



HYDRAULIC UNIT / OIL COOLER / JEWELRY

JIN WOO E&T





JINWOO I(주)진우이앤티

최고의 품질과 최상의 서비스로 고객사가 성공으로 가는 길에 징검다리가 되겠습니다.

언제나 초심으로 달려가는 (주)진우E&T는 고객사의 기술혁신 못지 않은 서비스 이노베이션으로 최고의 파트너가 되겠습니다.

유압제품군, 산업용특수휠타, 팬쿨러 및 오일쿨러, 기타자재 등을 업종에 따라 다양한 구색을 갖추었으며 원스탑 구매가 가능합니다. 국가기간산업 발전의 원동력인 산업기자재 유통산업이 유통시장 전면개방으로 무한경쟁에직면했습니다.

(주)진우E&T는 기술 및 가격 경쟁력 강화로 귀사의 베스트 파트너가 되기 위한 도약을 시작하였습니다.

고객사에서 보다 신속하게 저렴한 가격과 높은 품질의 유압관련 악세사리를 구매할 수 있도록 재고 확보 및 가격 경쟁력을 갖추는데 최선을 다하고 있으니 많은 이용 바랍니다.

(주)진우E&T는 21세기 글로벌 경쟁시대에 고객사의 매출증대에 큰 도움을 주는 전문 유압업체가 되겠습니다.

대표이사김경수





2013. 5. 24 부산 벡스코 전시 외관 전경

CONTENTS

Hydraulic Unit	유압펌프	4	Cooling Unit	오일 냉각기	70
Hydraulic Pump Unit	유압 펌프 유니트	6	Gasketed Plate Heat Exchange	er 조립식 판형쿨러	72
Hydraulic Gear Pump 10 Serise	유압기어펌프	8	Floatlevel Switch	유면 감시 스위치	74
Hydraulic Gear Pump 20 Serise	유압기어펌프	11	Ball Type Sight Glass	볼 사이트 글라스	75
Hydraulic Gear Pump 30 Serise	유압기어펌프	16	산업용 적외선 온도계		76
Hydraulic Gear Pump 50 Serise	유압기어펌프	18	Pipeline Flow Meter	유량계	78
Oil Leverl Gauges	유면계	20	Manifold / End Cover	매니폴더 / 엔드카바	79
Oil Level & Temperature Gauges	유면온도계	21	Flow Control Valves	플로우 컨트롤 밸브	80
Eye Gauges	원형유면계	22	In Line Filter	인라인 휠터	81
Oil gauges & Filler Oil Gauges	오일게이지 및 급유구	23	Metering Valves	메터링 밸브	82
Air Filter Breathers	주유구 / TOYO	24	Liqid Filled Pressure Gauges	압력계	83
Air Filter Breathers	에어브리더	26	Test Coupling	체크포인트	84
Special Filters	산업 용특수 휠터	27	Test Hose	체크호스	85
Suction Filter	석션휠터	28	Magnetic Plate / Tank End Co	vers 자석 / 맨홀	86
Duplex Strainers	듀플렉스	31	Pump Flanges	펌프후렌지 / 원형후렌지	87
Bucket Strainers	버켓스트레너	33	Square Flange-Socket Weld	사각후렌지	88
Return Filters	흡입휠터	35	Suction Flanges	셕션후렌 지	89
Medium Pressure Filters 220bar	고압라인휠터	39	Rubber Bushes	고 무부 쉬	90
High Pressure Filters 420bar	고압라인휠터	41	Bolt Anti-Vibration Rubber	방진고무	91
Indicator	인디게이터	42	Oil Treatment	오일정유기	92
Radiator	라디에이터	43	Others Item	그 밖의 유량계	94
Fan Oil Coolers	공랭식 팬쿨러	45	Calibrator	계측기	98
Water Cooled Oil Coolers	수냉식 오일쿨러	64	솔 밸브 외 악세사리		99
Plate Water Oil Coolers	판형 오일쿨러	65			

Hydraulic Unit | 유압유니트



JHU(탱크용량) - 모터 HP - 펌프 - 옵션

1. 탱크 용량: 40리터, 60리터, 100리터

2. 모터 용량: 1HP ~ 7.5HP

3. PUMP

가변베인: V12ℓ, V15ℓ, V20ℓ, V30ℓ, V40ℓ (0~70kg용) 가변베인: VH30ℓ, VH40ℓ, VH54ℓ, VH70ℓ (0~140kg용)

GEAR PUMP:G 1~31.5 cc

4. 옵션

ex) 주문예 : 탱크 40리터, 모터 3HP, 가변베인 12리터

ex) JWC - 40L - 3HP - V12 - **

1 2 3 4 5

♦형식기호설명

JWC - 40L - 3HP - V12 - **

1 2

3 4 5

1. 기본형식

JWC : 표준 POWER UNIT

2.TANK 용량

040:40L

060:60L

100:100L

3.전동기 용량

0.75 KW/4P (1 HP)

1.5 KW/4P (2 HP)

2.2 KW/4P (3 HP)

3.7 KW/4P (4 HP)

5.5 KW/4P (5 HP)

4.PUMP용량

V15 (15l /min)

V20 (20l /min)

V30 (30*l* /min)

V40 (40l /min)

SAP*: GEAR PUMP

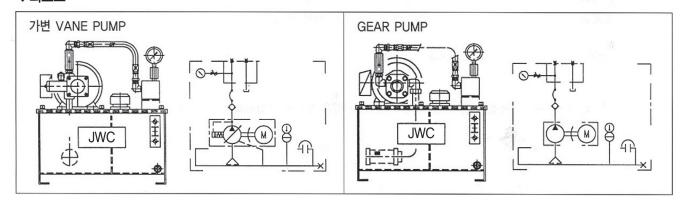
SAP10/1~8 (1.2~7.8 cc/rev)

SAP10/4~31.5 (4.3~31 cc/rev)

5.Design 번호

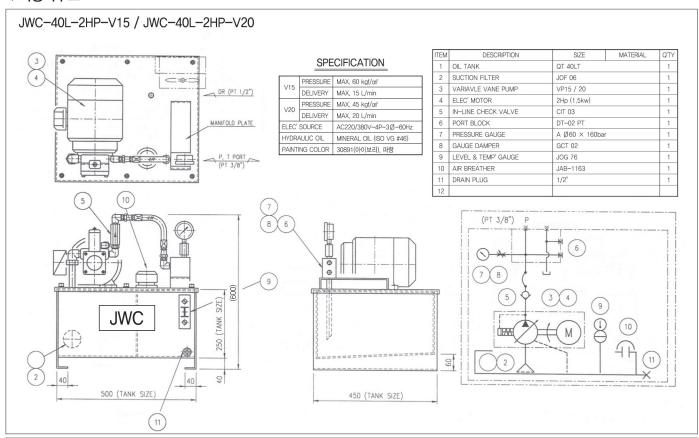
*표준규격 이외의 TANK 용량은 별도상담하여 주시기 바랍니다.

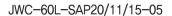
♦회로도

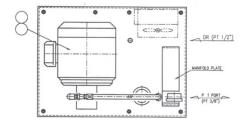




◆외형치수도



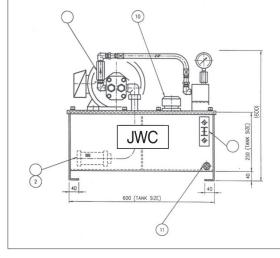


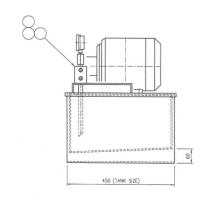


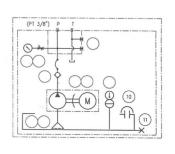
SPECIFICATION

SAP20/	PRESSURE	MAX, 100 kgf/cm²
11	DELIVERY	MAX, 20 L/min
SAP20/	PRESSURE	MAX, 75 kgf/ari²
15	DELIVERY	MAX, 27 L/min
ELEC' SOURCE		AC220/380V-4P-3Ø-60Hz
HYDRAULIC OIL		MINERAL OIL (ISO VG #46)
PAINTING COLOR		30891(아이보리) 파랑

ITEM	DESCRIPTION	SIZE	MATERIAL	Q'TY
1	OIL TANK	QT 40LT		1
2	SUCTION FILTER	JOF 06		1
3	VARIAVLE VANE PUMP	VP15 / 20		1
4	ELEC' MOTOR	2Hp (1.5kw)		1
5	IN-LINE CHECK VALVE	CIT 03		1
6	PORT BLOCK	DT-02 PT		1
7	PRESSURE GAUGE	A Ø60 × 160bar		1
8	GAUGE DAMPER GCT 02		1	
9	LEVEL & TEMP' GAUGE JOG 76			1
10	AIR BREATHER JAB-1163			1
11	DRAIN PLUG	1/2"		1
12				



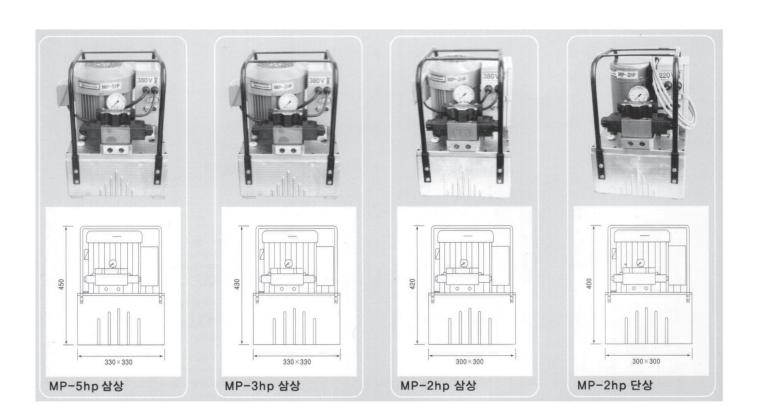




Hydraulic Pump Unit | 유압 펌프 유니트

특징

- 소형 경량에서 내구성이 뛰어난 고압 유압 펌프 유니트 입니다.
- 유압펀치 · 토목건축공사 · 주물 공장 등의 가혹한 작업 환경에서 사용되고 있습니다.
- 일체 구조 로터 샤프트이므로 특히 빈번한 기동 · 정지를 반복하는 동작을 필요로 하는 작업에서 위력을 발휘합니다.
- 사용 목적에 따라 저렴한 타입부터 하이 스피드 타입까지 풍부한 기종을 갖추고 있습니다.
- 세밀한 인칭 작업에는 수동 전환변 장비도 있으므로 용도에 따라 압력계 · 압력 스위치 등을 부착하거나 회로 변경도 가능합니다.



모 터		AC220V~380V 3.75kw 3 Phase
안 력	고압	720kgf/cm²
50 57	저압	70kgf/cm²
토즐량	고압	3.0L/min
노글장	저압	9L/min
탱크 유량		10L
중 량		68Kg

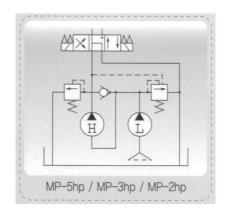
모 터		AC220V~380V 2.2kw 3 Phase		
안 력	고압	720kgf/cm²		
511	저압	70kgf/cm²		
토즐량	고압	2.4L/min		
노글장	저압	9L/min		
탱크 유량		10L		
중 량		63Kg		

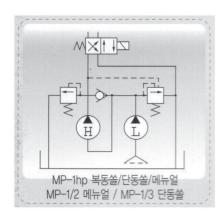
모 터		AC220V~380V 1.5kw 3 Phase		
합 합	고압	720kgf/cm²		
1 ST	저압	70kgf/cm²		
토즐량	고압	1.2L/min		
노필정	저압	6.5L/min		
탱크 유량		10L		
중 량		55Kg		

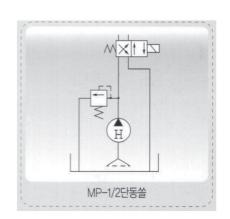
모 터		AC220V 1.5kw S Phase	
압력 고압		720kgf/cm²	
50 57	저압	70kgf/cm²	
토즐량	고압	1.2L/min	
工三〇	저압	6.5L/min	
탱크 유량		10L	
중 량		55Kg	

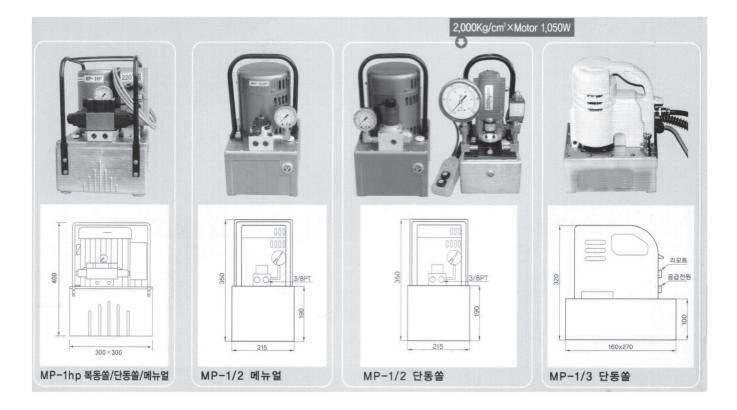
■ 토즐량은 6Hz일 때의 값입니다. 50Hz의 경우는 약 20% 감소합니다. 오일탱크 용량은 조절기능











모 터		AC220V 0.75kw S Phase	
안 력	고압	720kgf/cm²	
100	저압	70kgf/cm²	
토즐량	고압	0.6L/min	
노글당	저압	4.5L/min	
탱크 유량		10L	
중 량		50Kg	

모 터		AC220V 0.4kw S Phase	
압 력	고압	720kgf/cm²	
i ii	저압	70kgf/cm²	
토즐량	고압	0.35L/min	
포글 8	저압	2L/min	
탱크 유량		4L	
중 량		21Kg	

모	터	AC220V 0.4kw S Phase
압력	고압	720kgf/cm²
11 11	저압	70kgf/cm²
토즐량	고압	0.35L/min
노글장	저압	2L/min
탱크 유량		4L
중 량		21Kg

모터		AC220V X 0.3kw S Phase	
려 :	고압	720kgf/cm²	
E C	저압	70kgf/cm²	
토즐량	고압	0.2L/min	
프	저압	2L/min	
탱크 유량		2L	
중 량		8Kg	

■오일탱크 용량은 조절가능



Hydraulic Gear Pump 10 Series

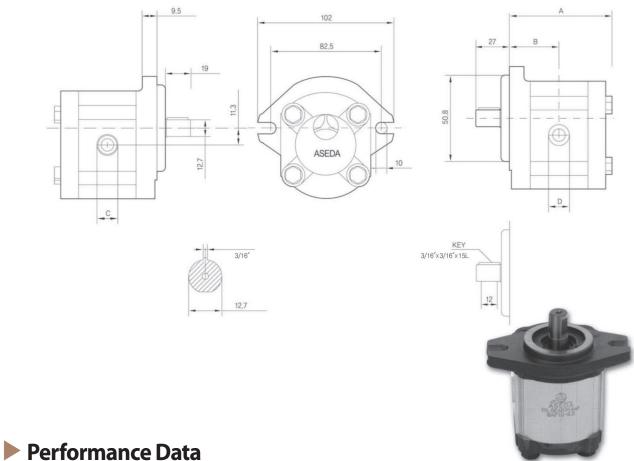


PUMP Size	Displacement (cm/mm)	Min. Speed (rpm)	Max. Speed (rpm)	Max. Operatin Pressure(rpm)	Pump Flow 1800rpm/1	Max,Peak Pressure(kg/gm)
SAP10-1.0	1.0	600	4500	250	1.80	270
SAP10-2.0	2.0	600	4500	250	3.60	270
SAP10-3.2	3.2	600	3500	250	5.76	270
SAP10-4.0	4.0	600	3500	210	7.20	250
SAP10-5.0	5.0	600	3500	210	9.00	230
SAP10-6.3	6.3	600	3500	210	11.34	230
SAP10-8.0	8.0	600	3000	190	14.40	210



SAP-10A Series

Mounting And Connecting Size



Periorinance Data

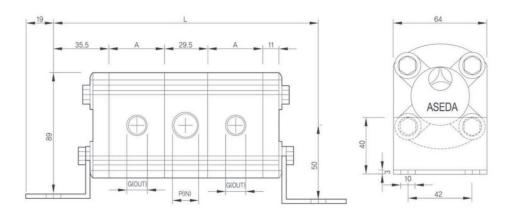
Gear Pump

DUMP Type	А	В	C(:-)()	D(out)(ps)		
PUMP Type	mm	mm	C(in)(ps)			
SAP10-1	67.7	33.6				
SAP10-2	70.9	35.2	3/8"			
SAP10-3.15	74.5	37.0		3/8"		
SAP10-4	77.3	38.4] 3/0		
SAP10-5	80.5	40.0	1/2"			
SAP10-6.3	84.5	42.0				
SAP10-8	90.0	44.8		1/2"		

[※] PS: PT 수나사에 체결하는 관용 평행 암나사 (내밀용)

SAP-10A Series

Mounting And Connecting Size





Performance Data

Gear Pump

	Elements of Divider						
Type	Type A In. Net(p) Out. Net(g)						
DSAP10 - 2	38.3	1/2" PS	3/8" PS				
DSAP10 - 4	44.8	1/2"	1/2"				



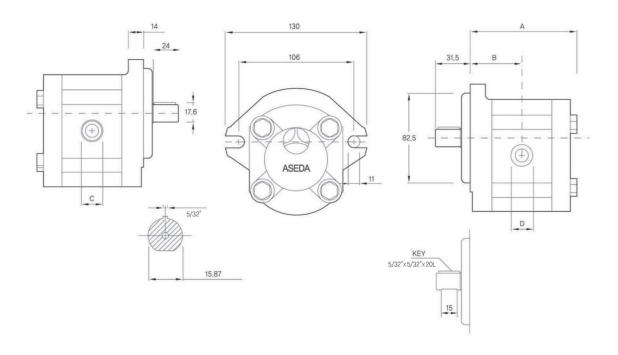
Hydraulic Gear Pump 20 Series



PUMP Size	Displacement (cm/mm)	Min. Speed (rpm)	Max. Speed (rpm)	Max. Con Pressure (kg/cm²)	Pump Flow 1800rpm/1	Motor Torque 100 psi	Approx. Weight(kg)
SAP20-4.0	4.0	600	4000	280	7.20	4.03	3.80
SAP20-6.3	6.3	600	4000	280	11.34	5.45	3.85
SAP20-8.0	8.0	600	3500	280	14.40	6.96	3.90
SAP20-11.0	11.0	600	3500	270	19.80	9.31	4.05
SAP20-14.0	14.0	600	3500	260	25.20	12.08	4.15
SAP20-16.0	16.0	600	3500	250	28.80	13.92	4.30
SAP20-20.0	20.0	600	3000	200	36.00	17.44	4.45
SAP20-25.0	25.0	600	2500	170	45.00	21,80	4.70
SAP20-31.5	31.5	600	2500	130	56.70	21.34	4.90

SAP-20A Series

Mounting And Connecting Size



▶ Performance Data

Gear Pump

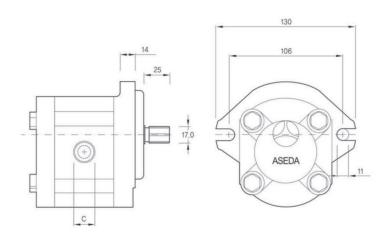
PUMP Type	А	В	C(:-)()	D(aut)(aa)		
POWIF Type	mm	mm	C(in)(ps)	D(out)(ps)		
SAP20-4	93.0	45				
SAP20-6.3	95.5	46	1/0"			
SAP20-8	98.0	47.5	1/2"	1/2"		
SAP20-11	104.0	50.0				
SAP20-14	109.0	52.5				
SAP20-16	113.0	54.5				
SAP20-20	118.0	57.0	3/4"			
SAP20-25	124.0	60.0				
SAP20-31.5	131.0	63.5				

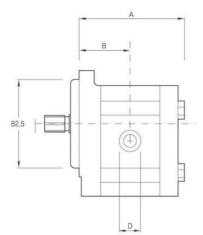
※ PS: PT 수나사에 체결하는 관용 평행 암나사 (내밀용)

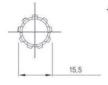


SAP-20A Series

Mounting And Connecting Size







*spline spec.

Shift	0.17
Module	M=1.5
Teeth	z=9t,10t,11t
PA	20"



▶ Performance Data

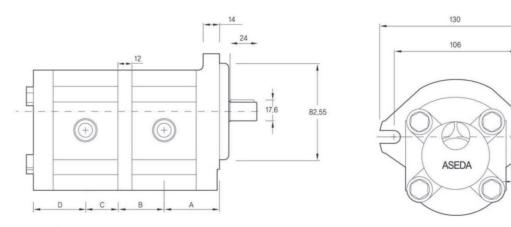
Gear Pump

PUMP Type	А	В	C(in)(no)	D(out)(ps)		
FUME TYPE	mm	mm	C(in)(ps)			
SAP20-4	93.0	45				
SAP20-6.3	95.5	46	1/2"			
SAP20-8	98.0	47.5	1/2	1/2"		
SAP20-11	104.0	50.0				
SAP20-14	109.0	52.5				
SAP20-16	113.0	54.5				
SAP20-20	118.0	57.0	3/4"			
SAP20-25	124.0	60.0				
SAP20-31.5	131.0	63.5				

※ PS: PT 수나사에 체결하는 관용 평행 암나사 (내밀용)

SAP-20A Series

Mounting And Connecting Size



*spline spec.

Shift	0.17
Module	M=1.5
Teeth	z=9t,10t,11t
PA	20"





▶ Performance Data

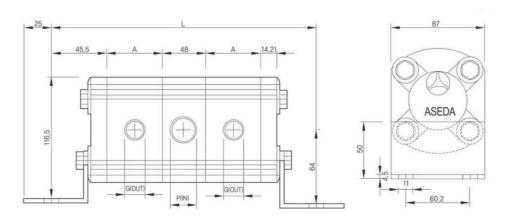
Gear Pump

DUMD Toma	А	В	С	D	
PUMP Type	mm	mm	mm	mm	
SAP20-4×4	45	37	25	40	
SAP20-6×6	46	38	26	41	
SAP20-8×8	47.5	39.5	27.5	42.5	
SAP20-11×11	50	42	30	45	
SAP20-14×14	52.5	44.5	32.5	47.5	
SAP20-16×16	54.5	46.5	34.5	49.5	
SAP20-20×20	57	49	37	52	
SAP20-25×25	60	52	40	55	
SAP20-31×31	63.5	55.5	43.5	58.5	



SAP-20A Series (Flow Dividers)

Mounting And Connecting Size



▶ Performance Data

Gear Pump

Elements of Divider						
Type	А	In. Net(p)	Out. Net(g)			
DASP20-4	50	3/4" PS	1/2" PS			
DSAP20-6	52	3/4"	1/2"			
DSAP20-8	53	3/4"	1/2"			
DSAP20-11	60	3/4"	1/2"			
DSAP20-14	65	3/4	1/2"			
DSAP20-16	69	3/4"	1/2"			
DSAP20-20	74	3/4"	1/2"			
DSAP20-25	80	3/4"	1/2"			
DSAP20-31	87	3/4"	1/2"			

SAP-30 Series





▶ Performance Data

Type Displace		Gear Width Pressure		Working	Working Speed(rpm)		
1300	(cc/rev) (in)	(bar)	Max	Min	(kw)		
SAP30-10	10	1/2	250	3000	900	14.8	
SAP30-16	16	3/4	250	3000	900	23.4	
SAP30-20	20	1	240	3000	800	29.5	
SAP30-25	25	1 1/4	230	3000	750	36.9	
SAP30-30	30	1 1/2	210	3000	750	37.2	
SAP30-35	35	1 3/4	170	3000	750	37.3	
SAP30-40	40	2	170	2800	600	42.5	

Pump

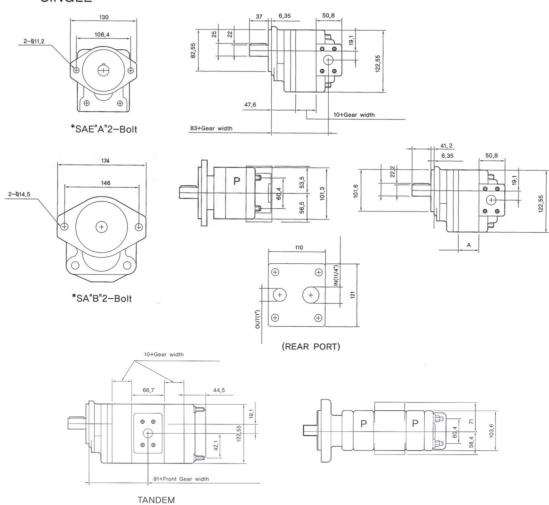
SAP30 Series Displacement(4)

M	lodel	0010	0016	0020	0025	0030	0035	0040
CC	c/rev	10	16	20	25	30	35	40
pressu	ıre(kg/cm²)	250	250	240	230	210	170	170
spee	ed(min.)	900	900	800	750	750	750	600
spee	d(max.)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Input P	Power(kw)	14.8	23.4	29.5	36.9	37.2	37.3	42.5
Gear \	Width(in.)	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	1-3/4"	2"
Port	IN	1"	1"	1"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
Size	OUT	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"



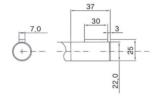
Mounting And Connecting Size

SINGLE

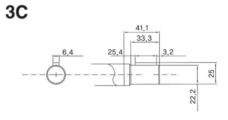


Shaft Type

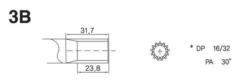
3A



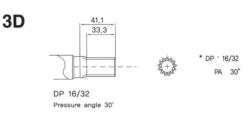
*22mm Straight Keyed



*SAE"B"Straight Keyed



*Spline SAE"A"9Teeth



*Spline SAE"B"13Teeth

SAP-50 Series



▶ Performance Data

Type	Displace	Gear Width	Gear Width Pressure Wor		Speed(rpm)	Input Power
Турс	(cc/rev)	(in)	(bar)	Max	Min	(kw)
SAP50-40	40	1"	210	2500	800	39,6
SAP50-50	50	1-1/4"	210	2500	800	49,6
SAP50-63	63	1-1/2"	240	2500	700	52,4
SAP50-70	70	1-3/4"	210	2500	700	70,1
SAP50-80	80	2"	190	2500	600	76,3
SAP50-90	90	2-1/4"	175	2500	600	76,4
SAP50-100	100	2-1/2"	175	2500	600	84,7

Pump

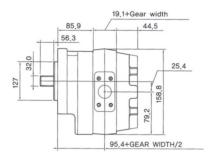
SAP50 Series Displacement(4)

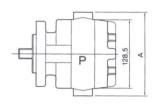
M	lodel	0040	0050	0063	0070	0800	0090	0100
CC	c/rev	40	50	63	70	80	90	100
pressu	ure(kg/cm²)	210	210	210	210	190	175	175
spee	ed(min.)	800	800	700	700	600	600	600
spee	ed(max.)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Input F	Power(kw)	39.6	49.6	62.4	70.1	76.3	76.4	84.7
Gear \	Width(in.)	1"	1-1/4"	1 - 1/2"	1-3/4"	2"	2-1/4"	2-1/2"
Port	IN	1"	1-1/4"	1 - 1/2"	1 - 1/2"	2"	2"	2"
Size	OUT	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/4"	1 - 1/2"	1 - 1/2"	1 - 1/2"



Mounting And Connecting Size

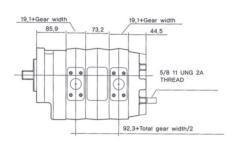
SINGLE UNIT

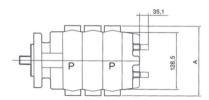




Displacement)63cc/r A=166.5

TANDEM UNIT

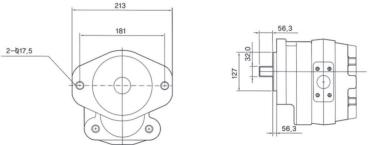


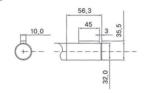


Displacement(63cc/r A=142.5

Shaft Type

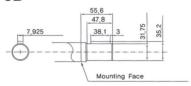
5A



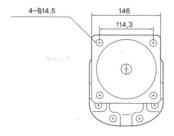


*32mm Straight Keyed

5B

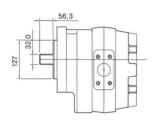


*SAE"C"Straight Keyed

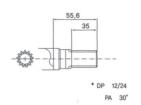


*SAE"C"4-Bolt

*SAE"C"2-Bolt





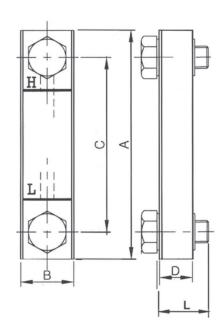


*Spline SAE"C"14Teeth

Oil Level Gauges | 유면계







- 일반적으로 가장 널리 쓰이는 제품입니다
- 보디는 아크릴 수지 입니다
- 다양한 중심거리로 탱크 용량에 알맞게 맞출수 있습니다
- Max temperature : -20°C~+80°C
- Max working pressure: 8 kgf/cm²

※ 주의 : 신너등 휘발성이 강하거나 화공약품에 의 해 변형 될 우려가 있을 경우는 사용 할 수 없습 니다.

모델종류: 아래 규격(이외 주문제작)

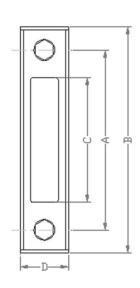
최대장점: 외관미려, 누설방지 및 부착간편 견고함.

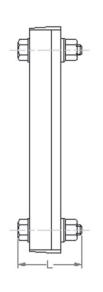
Part Number	C (mm)	B (mm)	A (mm)	D (mm)	L (mm)	Bolt
OG-50	50	20	80	15	30	M10x1.5P
OG-60	60	20	84	15	30	M10x1.5P
OG-65	65	20	89	15	30	M10x1.5P
OG-76	76	20	100	15	30	M10x1.5P
OG-80	80	20	104	15	30	M10x1.5P
OG-100	100	20	124	15	30	M10x1.5P
OG-120	120	24	150	20	40	M12x1.75P
OG-127	127	24	157	20	40	M12x1.75P
OG-150	150	30	185	20	45	M16x2P
OG-200	200	30	235	20	45	M16x2P
OG-250	250	30	285	20	45	M16x2P
OG-254	254	30	289	20	45	M12x1.75P
OG-300	300	32	335	20	45	M16x2P
OG-350	350	32	390	20	45	M16x2P
OG-400	400	32	440	20	45	M16x2P
OG-500	500	32	540	20	45	M16x2P
OG-600	600	32	640	20	45	M16x2P
OG-700	700	32	74	20	45	M16x2P
OG-800	800	32	840	20	45	M16x2P
OG-900	900	32	940	20	45	M16x2P
OG-1000	1000	32	1040	20	45	M16x2P



Oil Level & Temperature Gauges



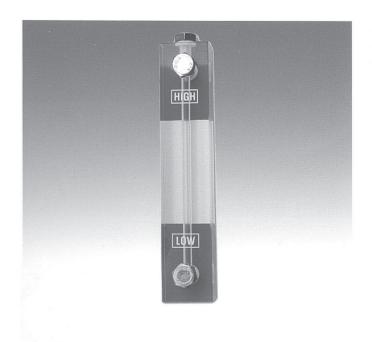




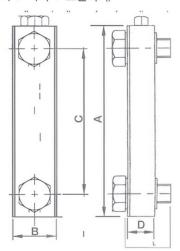
SPECIFICATION

- Materia: Aluminium + Acrylic Resin
- 내열 온도:85°C
- 온도계 눈금 범위:0°C~100°C

MODEL	А		B, C,		D L		Bolt	Weight	
MODEL	(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Doll	(kg)	
FLT 76	76	3"	109	37	34	40	M10X1.5P	0.10	
FLT 127	127	5"	160	88	34	45	M12X1.75P	0.20	
FLT 254	254	10"	287	215	34	45	M12X1.75P	0.35	



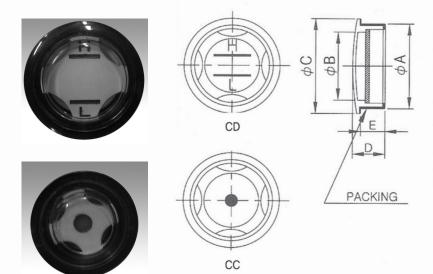
- 고온, 고압에 접합한 제품입니다(85°C,10bar)
- PACKING은 테프론입니다
- 판독을 쉽게 할 수 있도록 컬러로 제작 되어 있습니다 (오렌지색 + 백색 + 오렌지색)



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Bolt
OG-K160	200	40	160	25	45	M10×1.5P

Eye Gauges | 원형유면계

CD OIL GAUGES



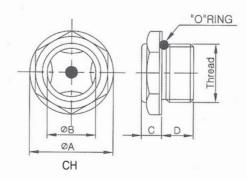
- Transparent polyamid lens.
- Insert type gauges. (삽입형)
- Simple to install.
- Max temp. 80℃

Model	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
CD-20	20	13	22	- 11	8
CD-25	25	18	27	11.5	8
CD-28	28	18	34.5	11	8
CD-29	29	18	34.5	11	8
CD-30	30	21	34	12	8
CD-35	35	26	40	13.5	9.5
CD-40	40	31	45	18.5	13

**기타 Ø45, Ø46, Ø50 사양 있습니다.

CH OIL GAUGES



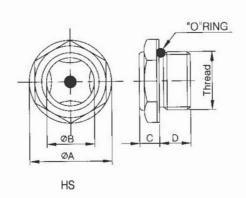


- Transparent polyamid lens.
- Theaded type gauges. (나사형)
- Max temp. 80°C

Model	(Mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Thread
CH-1/2"	27	13	8	10	PF1/2
CH-3/4"	36	18	8	13	PF3/4"
CH-1"	42	23	10	15	PF1

HS OIL GAUGES





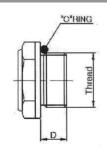
- Transparent polyamid lens.
- Threaded type gauges.(나사형)
- Zinc body. (아연 다이케스팅 보디)

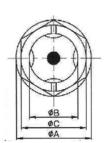
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Thread
HS-22	28	16	8	10	M22×1.5P
HS-30	40	24	8.5	13	M30×1.5P
HS-3/8"	20	13	7	9	PF3/8"
HS-1/2"	26.5	16	7	10	PF1/2"
HS-3/4"	34	22	10	12	PF3/4"
HS-1"	42	27	10	14	PF1"



오일 게이지







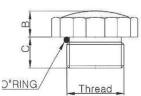
- 유창은 Glass(유리, 아크릴)입니다. 재질: 전체 황동(고정링, Body)
- Max Temp, 150°C

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Thread
BS-1/2"	26.5	16	24	10	PF 1/2"
BS-3/4"	34	22	30	12	PF 3/4"
BS-1"	42	27	38	14	PF 1"
BS-1 1/4"	52	32	48	14	PF 1 1/4"
BS-1 1/2"	52	32	48	14	PF 1 1/2"
BS-2"	70	43	65	16	PF 2"

오일 플러그





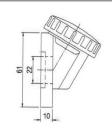


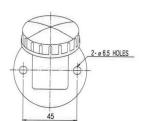
- 오일 급유와 에어 통기용으로 사용합니다.
- 재질: 플라스틱(PL Body)
- Max Temp, 80°C

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Thread
OP-18	27	8	12	M18X1.5P
OP-22	31	8	13	M18X1.5P
OP-24	34	15	12	M18X1.5P
OP-3/8"	26	10	11	PF 3/8"
OP-1/2"	29	10	12	PF 1/2"
OP-3/4"	35	15	12	PF 3/4"
OP-1"	40	20	13	PF 1"

사이드 급유구







- 설치가 간단하며 Cap을 열면 급유할수 있고 또한 눈금이 있어 유량을 정확하게 확인할수 있습니다.
- 내부가 더러워진 경우에도 간단하게 손질할 수 있습니다.
- 투명수지를 사용하여 선명합니다.
- Max Temp. 80°C

Air Filter Breathers | 주유구



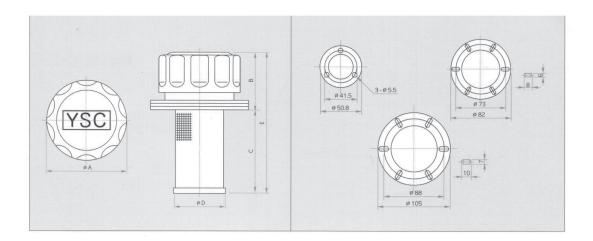




FB-1110(소)

특징

- 오일여과망과 공기여과기가 결합되어있어 캡을 돌여 간단히 작동유를 보충할 수 있으며 오일은 일차적으로 여과되어 탱크에 주입됩니다.
- ■공기여과도는 10 혹은 40미크론입니다.
- ■부식염려가 없는 크롭도금 캡입니다.
- 오일바스켓망은 사출성형이지만 휠터기능이 떨어지므로 50mesh 스텐망 두 종류로 생산합니다.



Dimensions

Part Number	A (min)	B (min)	C (min)	D (min)	E (min)	Displacement (L/min)	Air Flow (m³/min)
FB-1110	45	50	64	28	105	270	0.30
FB-1210	76	60	95	48.5	155	720	0.75
FB-1310	100	73	100	58	170	960	0.95

[■] 규격외의 제품은 주문제작합니다.(Non-standard products available to order)





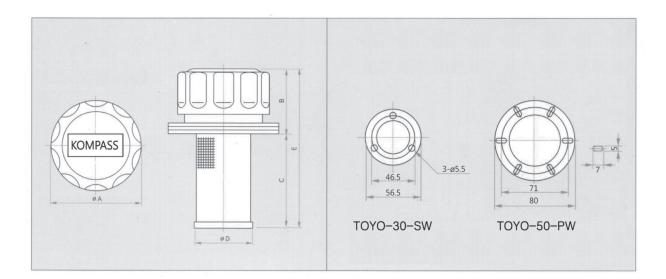


TOYO-50-PW

TOYO-30-SW

특징

- 오일여과망과 공기여과기가 결합되어있어 캡을 돌여 간단히 작동유를 보충할 수 있으며 오일은 일차적으로 여과되어 탱크에 주입됩니다.
- ■공기여과도는 10 혹은 40미크론입니다.
- 부식염려가 없는 크롭도금 캡입니다.
- 오일바스켓망은 나일론 사출성형입니다.
- 망분리형이므로 사용이 편리합니다



Dimensions

Part Number	A (min)	B (min)	C (min)	D (min)	E (min)	Displacement (L/min)	Air Flow (m³/min)
TOYO-30-SW	58	40	62	31	102	135	0.15
TOYO-50-PW	80	55	77	49	132	400	0.45

■ 규격외의 제품은 주문제작합니다.(Non-standard products available to order)





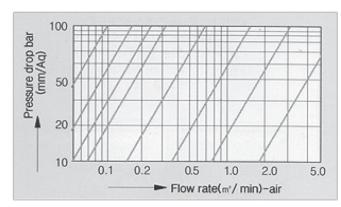
SAP AIR BREATHER FILTERS

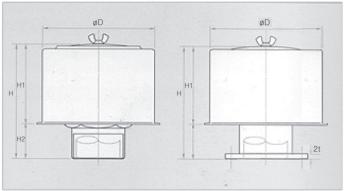
Specifications

- High capacity air filters designed for the removal of airborne contamination in hydraulic systems
- 10, 40micron quality filtration elements
- Replacable elements
- Because of its simple structure, it is easy to clean and exchange components

특징

- ■국내에서 가장 많은 치수를 생산하고 있습니다.
- Air Breathers는 Oil Tank 윗부분에 부착하여 Tank 내부의 공기를 여과하여 줍니다.
- 구조가 간단하여 Element의 세척 및 교환이 용이합니다.
- 하부캡은 Nylon과 Aluminium 두 가지가 있습니다.





Dimensions

Part Number	Thread	D (min)	H (min)	H1 (min)	H2 (min)	Air Flow (min)
SAB-03	PT 3/8"	76	64	46	18	0.10
SAB-04	PT 1/2"	76	78	46	32	0.15
SAB-06	PT 3/4"	76	83	46	37	0.20
SAB-08	PT 1"	100	100	61	39	0.40
SAB-10	PT 1 1/4"	100	88	61	27	0.65
SAB-12	PT 1 1/2"	116	112	73	39	0.90
SAB-16	PT 2"	131	116	84	32	2.00
SAB-20	PT 2 1/2"	174	120	98	22	4.00
SAB-24	PT 3"	174	124	98	26	4.00
SAB-32	PT 4"	212	133	103	30	6.00
SAB-40	PT 5"	320	268	218	50	10.00
SAB-48	PT 6"	320	268	218	50	10.00
SAB-64	PT 8"	320	268	218	50	14.00
SAB-80	PT 10"	360	350	273	77	18.00
SAB-80	KS-5K-100A	264	233	103	130	7.00
SAB-80	KS-5K-150A	324	308	218	90	15.00



기계 및 장치에서 휠터의 역할은 기기의 수명 연장 및 작업능률면에서 아주 중요하므로, 자동차와 같이 청소 및 교환을 정기적으로 해야만 합니다.

폐사는 유압 탱크 내장형 휠터를 축적된 기술과 실험을 거쳐 표준형으로 제작하고 있습니다.(기타 사양은 주문제작 합니다.)

As the role of a filter in machines and equipments is very important to their life span work efficiency it beeds to be cleaned and replaced periodically Our company produce a filter built in the oil pressure tank in a standard form based on accumulated technologies and repeated tests.







4	 메뀌기	المست

MESH	MICRON (μ)	MESH	MICRON (μ)	MESH	MICRON(µ)
10,000	1	200	74	42	350
2,500	5	170	88	35	420
1,250	10	150	105	32	500
625	20	115	125	28	590
550	25	100	149	24	710
400	36	80	177	20	840
325	44	65	210	16	1000
270	53	60	250	14	1190
250	62	48	297	12	1410

Suction Filters | 석션휠터

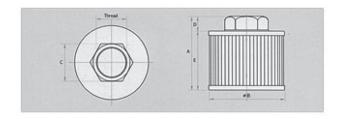


Filtration 100 Mesh 0.15 {0.015} Pressure drop curves (kgf/cir) (MPa) 0.10 (0.010) 0.05 (0.005) 400 800 Flow rate(L/min)

Suction Elements(스텐레스망 및 신주망 휠타)유압 제어에 청정한 작동유를 공급하여 기계의 정상적인 작동을 보증 보호하기 위해서는 불가결한 것 입니다. Pump의 흡입력(Suction Pipe)에 간단히 부착시켜 Oil tank로 부터 흡입되는 Oil에 이물을 여과합니다.

Options

■ Availabe aluminum head

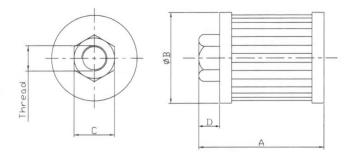


	Thread	F	low rate(L/min)	А	В	С	D
Part Number	G.BSP	100mesh	150mesh	200mesh	(min)	(min)	(min)	(min)
SE-02	PT 1/4"	24	20	17	50		26	10
SE-03	PT 3/8"	24	20	17	75	33-45	26	10
SE-04	PT 1/2"	65	55	42	135	62	30	15
SE-06	PT 3/4"	65	55	42	155	62	35	15
SE-08	PT 1"	108	90	72	185	85	43	18
SE-10	PT 1 1/4"	180	150	120	220	100	53	19
SE-12	PT 1 1/2"	246	205	150	245	110	61	23
SE-16	PT 2"	384	320	230	325	132	71	24
SE-20	PT 2 1/2"	700	600	500	430	160	91	25
SE-24	PT 3"	700	600	500	430	160	102	25
SE-32	PT 4"	800	700	600	455	170	130	20
SE-40	PT 5"	1000	900	800	475	190	161	20
SE-48	PT 6"	1,300	1,200	1,100	485	200-250	192	20
SE-64	PT 8"				550	250-300	243	19
SE-80	PT 10"					350	301	22

[■] 규격외의 제품은 주문제작합니다.(Non-standard products available to order)







- 일반 작용유용이며 탱크 내장형입니다.

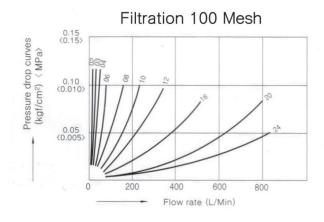
- 상부캡 : 알루미늄

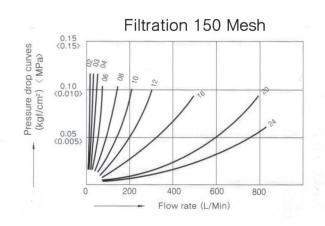
- 금형: 스테인레스 메쉬망

- 하부캡 : 스틸 - 접착제 : 에폭시 - It is for general working oil and tank built-in type.

- Upper cap: Aluminum - Filtration rating: 100mesh

- Lower cap: Steel - Adhesive : Epoxy





Part Number	Thread (PF)	A (min)	B (min)	C (min)	D (min)	Flow rate (L /min)
FT-02	1/4"	50	45	26	10	10
FT-03	3/8"	50	45	26	10	18
FT-04	1/2"	71	62	30	15	30
FT-06	3/4"	75	62	35	15	45
FT-08	1"	85	85	43	18	90
FT-10	1 1/4"	87	100	53	19	150
FT-12	1 1/2"	98	110	61	23	205
FT-16	2"	130	132	71	24	320
FT-20	2 1/2"	150	160	91	25	550
FT-24	3"	152	160	104	25	730

[■] 규격외의 제품은 주문제작합니다.(Non-standard products available to order)

Suction Filters | 석션휠터



SUCTION DIFFUSERS

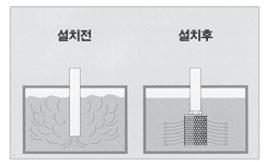
Specifications

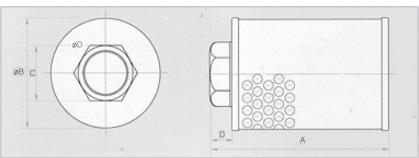
- Diffusers are highly diffective in reducing aeration
- foaming turbulence and noise caused by return lines
- Suitable for all mineral and petroleum based fluids

Options

■ Available aluminum head

- Diffuser는 탱크내부로 오일이 유입되면서 발생하는 와류, 거품, 기포, 소음 등을 제거하는 목적으로 사용합니다.
- 설치 시 탱크의 하부 또는 벽면을 향하도록 하고 반드시 유면이래에 있도록 설치하십시오.
- ■외부에 자석이 내장되어 있어 불순물을 내부에 들어가지 못하게 합니다.





Dimensions

5	Thread	F	low rate(L/min)	А	В	С	D
Part Number	G.BSP	100mesh	150mesh	200mesh	(min)	(min)	(min)	(min)
DF-02	PT 1/4"	24	20	17	50		26	10
DF-03	PT 3/8"	24	20	17	75	33-45	26	10
DF-04	PT 1/2"	65	55	42	135	62	30	15
DF-06	PT 3/4"	65	55	42	155	62	35	15
DF-08	PT 1"	108	90	72	185	85	43	18
DF-10	PT 1 1/4"	180	150	120	220	100	53	19
DF-12	PT 1 1/2"	246	205	150	245	110	61	23
DF-16	PT 2"	384	320	230	325	132	71	24
DF-20	PT 2 1/2"	700	600	500	430	160	91	25
DF-24	PT 3"	700	600	500	430	160	102	25
DF-32	PT 4"	800	700	600	455	170	130	20
DF-40	PT 5"	1000	900	800	475	190	161	20
DF-48	PT 6"	1,300	1,200	1,100	485	200-250	192	20
DF-64	PT 8"				550	250-300	243	19
DF-80	PT 10"					350	301	22

[■] 규격외의 제품은 주문제작합니다.(Non-standard products available to order)





Specifications

1. Stress analysis code: ASME VII Division 1. 2. Connection Flange: JIS B 2210, ANSI B 16.5, etc.

3. Materials

- Body: Carbon Steel, Stainless Steel, Bronze, etc

- Filter: Carbon Steel, Stainless Steel, Monel, Titanium, etc.

- Packing: N.B.R, E.P.D.M, P.T.F.E, Vition, etc

4. Filte r: \emptyset 2 \sim \emptyset 12

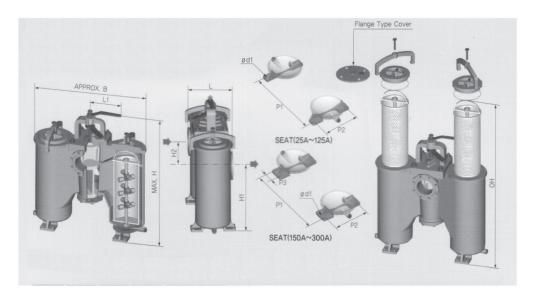
5. Mesh : #2 \sim #400 / 11100 \sim 35 micron

6. Lifting: Yoke, Lug, etc 7. Cover bolting: Yoke, Bolt, etc

8. Vent / Drain type: Screw, Flange, Valve, etc.

9. Coating: Tar Epoxy, Tar Free Epoxy, N.B.R, P.E, Hot Dipped Galv, F.B.E etc.

10. Liquid name: Oil, Water, etc



UNIT(mm)

Nominal dia.	L1	В	L	H1	H2	Н	P1	P2	P3	d1	ОН	DRAIN/VENT PLUG	Net Weight(kg)
25A	150	315	165	130	40	410	220	100	_	12	370	M20x1.5P	36
32A	150	380	195	165	55	490	290	140	-	15	490	M20x1.5P	50
40A	150	380	195	165	55	490	290	140	_	15	490	M20x1.5P	50
50A	150	415	180	219	66	516	302	150	_	15	610	M20x1.5P	60
65A	180	514	215	273	85	661	375	185	_	19	745	M20x1.5P	87
80A	210	600	245	312	102	685	440	215	_	19	884	M20x1.5P	126
100A	250	718	285	371	126	816	524	255	_	23	1052	M20x1.5P	191
125A	300	852	330	431	157	952	620	305	_	23	1255	M24x2P	321
150A	320	1046	410	516	201	1299	760	365	80	23	1538	M24x2P	566
200A	380	1250	490	645	245	1520	920	430	100	27	1940	M24x2P	906
250A	380	1600	570	695	370	1783	1220	495	120	33	2466	M24x2P	1555
300A	380	1900	700	695	370	1940	1545	540	120	33	2780	M24x2P	1986

[■] 규격외의 제품은 주문제작합니다.(Non-standard products available to order)

Duplex Strainers | 듀플렉스



Specifications

Stress analysis code : ASME Section VII Division 1.
 Connection Flange : JIS B 2210, ANSI B 16.5, DIN, etc.

3. Materials

- Body: Carbon Steel, Stainless Steel, Bronze, etc

- Filter: Carbon Steel, Stainless Steel, Monel, Titanium, etc.

- Packing: N.B.R, E.P.D.M, P.T.F.E, Vition, etc

4. Filter: \emptyset 2 \sim \emptyset 12

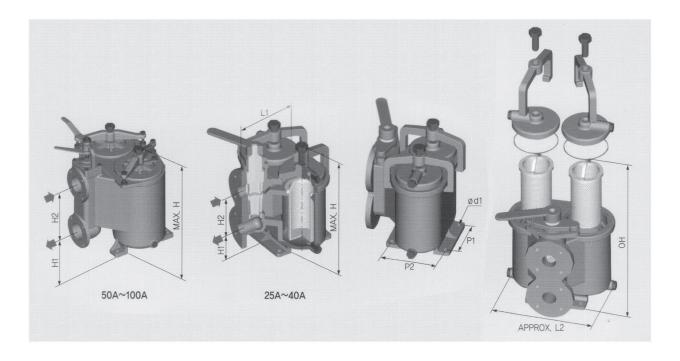
5. Mesh : #2 \sim #400 / 11100 \sim 35 micron

6. Lifting: Yoke, Lug7. Cover bolting: Yoke

8. Vent / Drain type: Screw, Flange, Valve, etc.

9. Coating: Tar Epoxy, Tar Free Epoxy, Hot Dipped Galv, F.B.E etc.

10. Liquid name: Oil, Water, etc



UNIT(mm)

Nominal dia.	L1	L2	H1	H2	н	P1	P2	d1	ОН	DRAIN	VENT	Net Weight(kg)
25A	105	196	53	80	250	128	100	12	265	M20x1.5P	M20x1.5P	16
32A	150	280	78	125	295	176	152	15	350	M20x1.5P	M20x1.5P	26
40A	150	280	78	125	330	176	152	15	406	M20x1.5P	M20x1.5P	31
50A	195	354	120	145	385	235	200	19	530	M20x1.5P	M20x1.5P	72
65A	245	436	123	195	461	280	260	19	635	M20x1.5P	M20x1.5P	114
80A	275	501	150	220	540	320	290	23	740	M20x1.5P	M20x1.5P	159
100A	330	585	115	310	626	360	340	23	850	M20x1.5P	M20x1.5P	244

[■] 규격외의 제품은 주문제작합니다.(Non-standard products available to order)





Specifications

1. Stress analysis code: ASME Section VII Division 1. 2. Connection Flange: JIS B 2210, ANSI B 16.5, DIN, etc.

3. Materials

- Body: Carbon Steel, Stainless Steel, Bronze, etc

- Filter: Carbon Steel, Stainless Steel, Monel, Titanium, etc.

- Packing: N.B.R, E.P.D.M, P.T.F.E, Vition, etc

4. Filter: \emptyset 1.62 \sim \emptyset 1.612

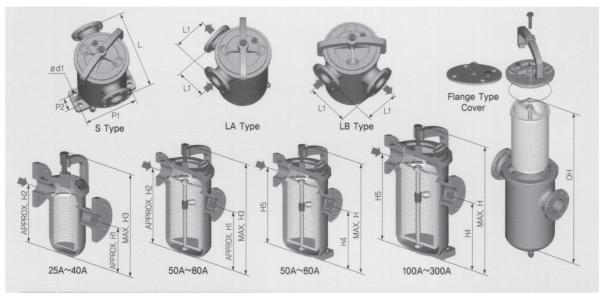
5. Mesh : #2 \sim #400 / 11100 \sim 35 micron

6. Lifting: Yoke, Ring, Eye bolt 7. Cover bolting: Yoke, Stud bolt

8. Vent / Drain type: Screw, Flange, Valve, etc.

9. Coating: Tar Epoxy, Tar Free Epoxy, N.B.R, Hot Dipped Galv, F.B.E etc.

10. Liquid name: Oil, Water, etc



UNIT(mm)

Nominal dia.	L	L1	H1	H2	НЗ	H4	H5	Н	ОН	P1	P2	d1	DRAIN/VENT PLUG	Net Weight(kg)
25A	190	95	91	123	240	-	-	-	281	-	-	-	M20x1.5P	7
32A	260	130	145	188	315	_	-	-	411	_	-	_	M20x1.5P	15
40A	260	130	145	188	315	-	-	-	411	-	-	-	M20x1.5P	15
50A	280	140	187	237	374	208	258	395	521(542)	200	60	15	M20x1.5P	26
65A	340	170	248	315	470	273	340	495	684(709)	245	80	19	M20x1.5P	44
80A	370	185	258	331	500	283	356	525	743(768)	280	80	19	M20x1.5P	51
100A	420	210	_	_	-	315	430	630	893	315	90	19	M20x1.5P	80
125A	450	225	-	-	-	373	482	745	1045	345	90	23	M24x2P	107
150A	470	235	-	-	-	410	540	825	1189	370	90	23	M24x2P	154
200A	570	285	-	-	-	475	630	970	1413	435	120	25	M24x2P	243
250A	700	350	_	_	_	529	729	1140	1683	520	150	27	M24x2P	262
300A	800	400	_	_	-	542	772	1220	1810	555	160	27	M24x2P	453

■ 규격외의 제품은 주문제작합니다.(Non-standard products available to order)



SERIE **OMTF** SERIES Filtri sul ritorno Return filters



SERIE **HMM** SERIES Filtri media pressione Medium pressure filters(220bar-3200psi)

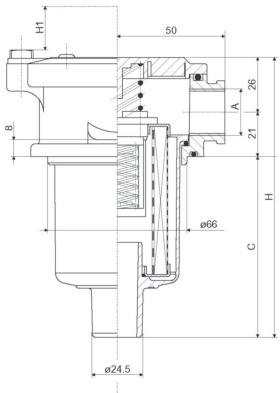


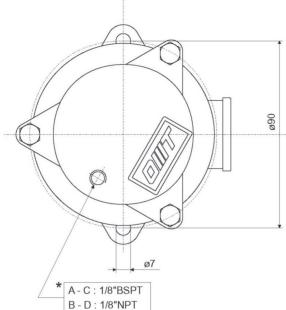
SERIE **HPM** SERIES Filtri alta pressione High pressure filters(420bar-6000psi)



Le portate sono state calcolate per avere una perdita di carico $\Delta p \le 40.000$ Pa (0.4 bar) con olio minerale avente viscosità cinematica 30 cSt e densità 860 kg/m³. (vedi note a pag. 08)

Flows have been calculated just in order to obtain a pressure drop $\Delta p \le 40.000$ Pa (0.4 bar) with mineral oil kinematic viscosity 30 cSt and 860 kg/m³ density. (See remarks on page 08)





ATTACCHI CONNECTIONS

Tipo / Type	A
	1/2" BSP

LUNGHEZZE LENGTHS

Tipo / Type	С	Н	H1
1	85	129	110

PORTATE CONSIGLIATE RECOMMENDED FLOWS

OMTF	Elemento filtrante Filter element	Portata (L/min) Flow (L/min)	Peso (Kg) Weight (Kg)
091	C10 / C25	40	0,4
091	F03	18	0,4
091	F06	19	0,4
091	F10	27	0,4
091	F25	37	0,4
091	R60/R90/R125	40	0,4

*모델명: OMTF091C25NA(1/2")

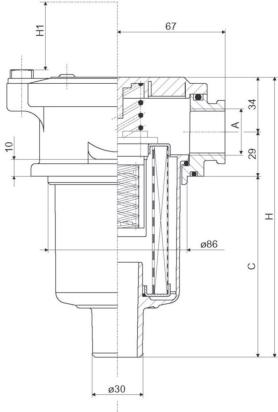
^{*} La tipologia di filettatura del foro per indicatore deve essere specificata nel codice di ordinazione

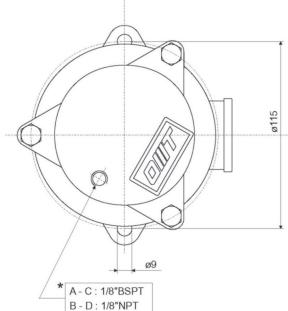
^{*} Hole threading type for the indicator must be specified in the order code

Return Filters | 흡입휠터

Le portate sono state calcolate per avere una perdita di carico $\Delta p \le 40.000$ Pa (0.4 bar) con olio minerale avente viscosità cinematica 30 cSt e densità 860 kg/m³. (vedi note a pag. 09)

Flows have been calculated just in order to obtain a pressure drop $\Delta p \le 40.000$ Pa (0.4 bar) with mineral oil kinematic viscosity 30 cSt and 860 kg/m³ density. (See remarks on page 09)





ATTACCHI CONNECTIONS

Tipo / Type	A
	1/2" BSP
1	3/4" BSP
2	1" BSP

LUNGHEZZE **LENGTHS**

Tipo / Type	С	Н	H1
1	92	155	130
2	150	200	175

PORTATE CONSIGLIATE RECOMMENDED FLOWS

OMTF	Elemento filtrante Filter element	Portata (L/min) Flow (L/min)	Peso (Kg) Weight (Kg)	
111	C10/C25	81	0,715	
111	F03	31	0,715	
111	F06	34	0,715	
111	F10	39	0,715	
111	F25	58	0,715	
111	R60/R90/R125	81	0,715	

*모델명: OMTF111C25NA1(3/4") OMTF111C25NA2(1")

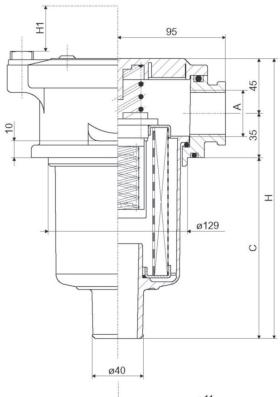
^{*} La tipologia di filettatura del foro per indicatore deve essere specificata nel codice di ordinazione

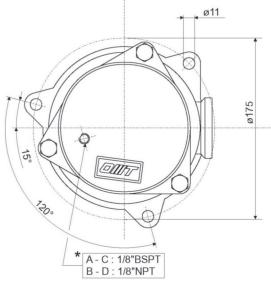
^{*} Hole threading type for the indicator must be specified in the order code



Le portate sono state calcolate per avere una perdita di carico $\Delta p \le 40.000$ Pa (0.4 bar) con olio minerale avente viscosità cinematica 30 cSt e densità 860 kg/m³. (vedi note a pag. 10)

Flows have been calculated just in order to obtain a pressure drop $\Delta p \le 40.000$ Pa (0.4 bar) with mineral oil kinematic viscosity 30 cSt and 860 kg/m³ density. (See remarks on page 10)





ATTACCHI CONNECTIONS

Tipo / Type	A
1	1 1/4" BSP

LUNGHEZZE LENGTHS

Tipo / Type	С	Н	H1	
1	244	324	255	

PORTATE CONSIGLIATE RECOMMENDED FLOWS

OMTF	Elemento filtrante Filter element	Portata (L/min) Flow (L/min)	Peso (Kg) Weight (Kg)
171	C10 / C25	214	1,940
171	F03	109	1,940
171	F06	124	1,940
171	F10	157	1,940
171	F25	174	1,940
171	R60/R90/R125	214	1,940

*모델명: OMTF171C25NA1(11/4")

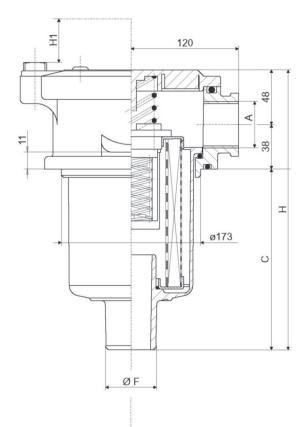
^{*} La tipologia di filettatura del foro per indicatore deve essere specificata nel codice di ordinazione

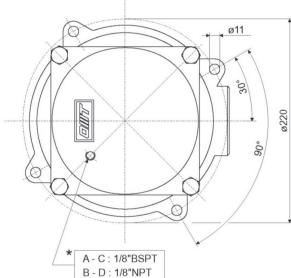
^{*} Hole threading type for the indicator must be specified in the order code

Return Filters | 흡입휠터

Le portate sono state calcolate per avere una perdita di carico $\Delta p \le 40.000$ Pa (0.4 bar) con olio minerale avente viscosità cinematica 30 cSt e densità 860 kg/m3. (vedi note a pag. 11)

Flows have been calculated just in order to obtain a pressure drop $\Delta p \le 40.000$ Pa (0.4 bar) with mineral oil kinematic viscosity 30 cSt and 860 kg/m³ density. (See remarks on page 11)





ATTACCHI CONNECTIONS

Tipo / Type	А
1	1 1/2" BSP
2	2" BSP

LUNGHEZZE LENGTHS

Tipo / Type	С	Н	H1	ØF
1	176	262	210	51
2	236	322	260	51
3	236	322	260	64
4	282	368	320	64

PORTATE CONSIGLIATE RECOMMENDED FLOWS

	TIEGOMMENDED I EGWO				
OMTF	Elemento filtrante Filter element	Portata (L/min) Flow (L/min)	Peso (Kg) Weight (Kg)		
222-223	C10	319	3,800		
222-223	C25	350	3,800		
222-223	F03	165	3,800		
222-223	F06	192	3,800		
222-223	F10	250	3,800		
222-223	F25	350	3,800		
222-223	R60/R90/R125	350	3,800		
224	C10	380	3,900		
224	C25	500	3,900		
224	F03	254	3,900		
224	F06	295	3,900		
224	F10	341	3,900		
224	F25	500	3,900		
224	R60/R90/R125	500	3,900		

*모델명: OMTF223C25NA1(11/2") OMTF224C25NA1(2")

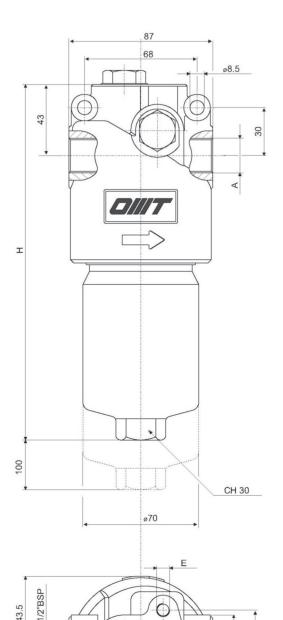
^{*} La tipologia di filettatura del foro per indicatore deve essere specificata nel codice di ordinazione

^{*} Hole threading type for the indicator must be specified in the order code



Le portate sono state calcolate per avere una perdita di carico $\Delta p \le 120.000$ Pa (1.2 bar) con olio minerale avente viscosità cinematica 30 cSt e densità 860 kg/m³. (vedi note a pag. 06/07)

Flows have been calculated just in order to obtain a pressure drop $\Delta p \le 120.000$ Pa (1.2 bar) with mineral oil kinematic viscosity 30 cSt and 860 kg/m³ density. (See remarks on page 06/07)



10

40 46

13.5

ATTACCHI FILETTATI THREADED CONNECTIONS

Tipo / Type	А	E (prof. 15mm) E (depth 15mm)
	1/2" BSP	M 8
1	3/4" BSP	M 8
2	1/2" NPT	5/16" UNC

LUNGHEZZE LENGTHS

Tipo / Type	H (mm)	Lunghezza OMT/Pall Length OMT/Pall
1	189	HMM281
2	219	HMM282
3	319	HMM283

PORTATE CONSIGLIATE RECOMMENDED FLOWS

(Elementi in microfibra) (Glass fibre elements)

НММ	Elemento filtrante Replace element	Portata (L/min) serie X Flow (L/min) X series	Portata (L/min) serie Y Flow (L/min) Y series	Peso (Kg) Weight (Kg)
282	F03	26	22	3,2
282	F06	40	29	3,2
282	F10	55	50	3,2
282	F25	80	70	3,2
283	F03	38	32	4,7
283	F06	50	40	4,7
283	F10	70	60	4,7
283	F25	95	85	4,7

*모델명: HMM282F10XNR(1/2") HMM283F10XNR(3/4")

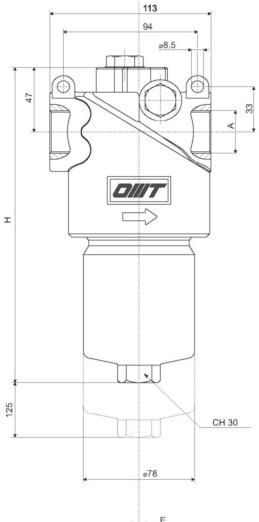
Medium Pressure Filters 220bar | 고압라인휠터

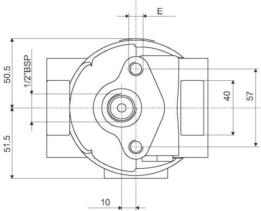
Le portate sono state calcolate per avere una perdita di carico $\Delta p \leq 120.000$ Pa (1.2 bar) con olio minerale avente viscosità cinematica 30 cSt e densità 860 kg/m³. (vedi note a pag. 07)

Flows have been calculated just in order to obtain a pressure drop $\Delta p \leq 120.000$ Pa (1.2 bar) with mineral oil kinematic viscosity 30 cSt and 860 kg/m³ density. (See remarks on page 07)

ATTACCHI FILETTATI THREADED CONNECTIONS

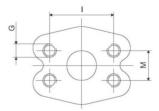
Tipo / Type	А	E (prof. 15mm) E (depth 15mm)
1	1" BSP	M 10





ATTACCHI FLANGIATI **FLANGED CONNECTIONS**

Tipo Type	Attacco-Connection	-1	М	G	E (prof. 15mm) E (depth 15mm)
6	3/4"SAE-3000 PSI/M	47.6	22.5	M 10	M 10
7	1"SAE-3000 PSI/M	52.4	26.2	M 10	M 10
8	3/4"SAE-3000 PSI/UNC	47.6	22.5	3/8" UNC	3/8" UNC
9	1"SAE-3000 PSI/UNC	52.4	26.2	3/8" UNC	3/8" UNC



LUNGHEZZE - LENGTHS

	po pe H (mm)	Lunghezza Length
1	390	HMM422

PORTATE CONSIGLIATE RECOMMENDED FLOWS

(Elementi in microfibra - Glass fibre elements)

НММ	Elemento filtrante Replace element	Portata (L/min) serie X Flow (L/min) X series	Portata (L/min) serie Y Flow (L/min) Y series	Peso (Kg) Weight (Kg)
422	F03	100	80	5,6
422	F06	113	90	5,6
422	F10	135	115	5,6
422	F25	170	145	5,6

*모델명: HMM422F10XNR1(1")



le portate sono state calcolate per ottenere una perdita di carico Δp ≤ 120.000 Pa (1.2 bar) con olio minerale avente viscosità cinematica 30 cst e densità 860 kg/m³. (vedi note a pag. 10)

Flows have been calculated just in order to obtain a Ipressure drop $\Delta p \le 120.000$ Pa (1.2 bar) With mineral oil kinematic viscosity 30 cst and 860 kg/m³ density. (See remarks on page 10)

140 62 I 150 CH30 ø110 57

15

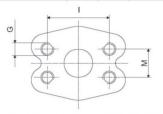
94

ATTACCHI FILETTATI THREADED CONNECTIONS

Tipo / Type	А	E (prof. 15mm) E (depth 15mm)
1	1 1/4" BSP	M 12
2	1 1/2" BSP	M 12

ATTACCHI FLANGIATI **FLANGED CONNECTIONS**

Tipo Type	Attacco-Connection	1	М	G	E (prof. 15mm) E (depth 15mm)
8	1 1/4" SAE -3000PSI/M	58.7	30.2	M 10	M 12
9	1 1/2" SAE - 3000 PSI/M	70	35.7	M 10	M 12
10	1 1/4" SAE - 3000 PSI/UNC	58.7	30.2	7/16" UNC	1/2" UNC
11	1 1/2" SAE - 3000 PSI/UNC	70	35.7	1/2" UNC	1/2" UNC
12	1 1/4" SAE - 6000 PSI/M	66.7	31.6	M 14	M 12
13	1 1/4" SAE - 3000 PSI/UNC	66.7	31.6	1/2" UNC	1/2" UNC



LUNGHEZZE - LENGTHS

Tipo Type	H (mm)	Lunghezza OMT Length OMT	Lunghezza Pall Length Pall
1	273	HPM621	HPM625
2	393	HPM622	HPM626
3	533	HPM623	HPM627
4	673	HPM624	HPM628

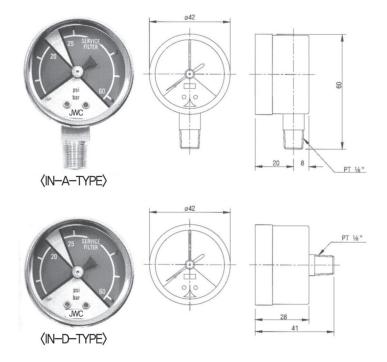
PORTATE CONSIGLIATE RECOMMENDED FLOWS

(Elementi in microfibra - Glass fibre elements)

НРМ	Elemento filtrante Replace element	Portata (L/min) serie X Flow (L/min) X series	Portata (L/min) serie Y Flow (L/min) Y series	Peso (Kg) Weight (Kg)
622	F03	206	145	16,7
622	F06	250	180	16,7
622	F10	300	220	16,7
622	F25	345	245	16,7
623	F03	250	225	20,5
623	F06	290	260	20,5
623	F10	330	290	20,5
623	F25	375	365	20,5

*모델명: HPM622F10XNR1(11/4") HPM623F10XNR2(11/2")

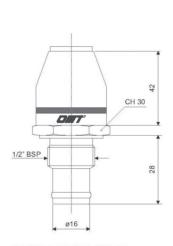
Indicator | 인디케이터



Visual Indicator

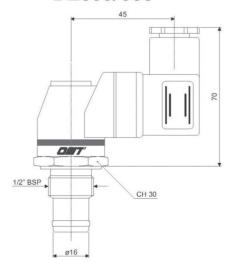
- 가장 일반적으로 사용되는 제품입니다.
- 석션 또는 리턴용으로 사용합니다.
- A Type과 D Type이 있습니다.
- PT 1/8" Port

DV500/800



INDICATORE VISIVO **VISUAL INDICATOR**

DE500/800



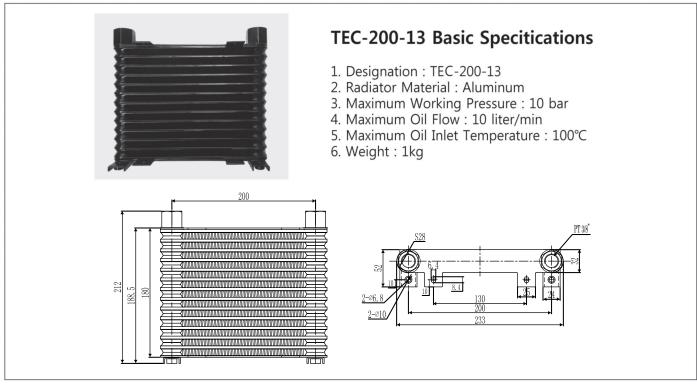
INDICATORE VISIVO-ELETTRICO **ELECTRICAL VISUAL INDICATOR**

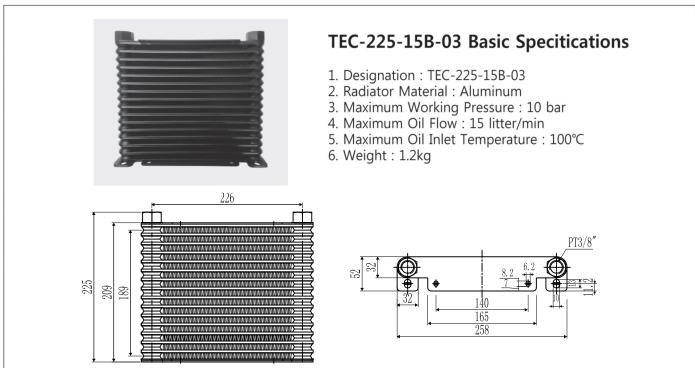
Electrical Visual Indicator

- 고압휠터(HMN, HPM Series)사용
- 배선입구 din컨넥터방식으로 PF1/2"
- Visual과 Electrical 같이 되어있어 육안 확인이 쉽습니다.



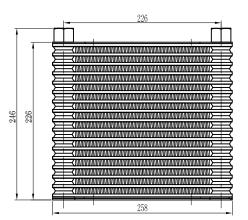
- 기존 휀 오일 쿨러에 비해 훨씬 소형이면서, 가격도 저렴하며 열 교환 효율은 월등한 새로운 개발품입니다
- 소형 Unit에 적용하면 설치 면적이 줄어들어 Simple합니다
- ※ AL 재질이므로, 조립시 무리하지 않게 주의 요합니다
- This is a new oil cooler which is more compact, cheaper and more efficient in heat exchange than other coolers. Radiater Aluminum Brazing Test pressure 20kgf/am Max, Working pressure 10kgf/am





Radiator | 라디에이터



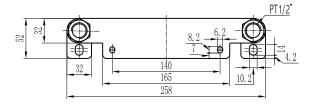


TEC-225-15B-04 Basic Specitications

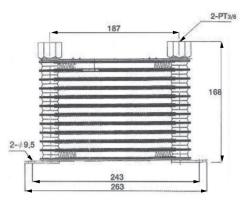
1. Designation: TEC-225-15B-04 2. Radiator Material : Aluminum 3. Maximum Working Pressure: 10bar 4. Maximum Oil Flow: 20liter/min

5. Maximum Oil Inlet Temperature: 100°C

6. Weight: 1.4kg







TEC-187-11 Basic Specitications

1. Designation: TEC-187-11 2. Radiator Material : Aluminum

3. Maximum Working Pressure: 10bar 4. Maximum Oil Flow: 10 liter/min

5. Maximum Oil Inlet Temperature: 100°C

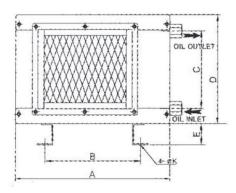
6. Weight: 1kg

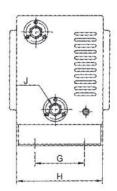




■ Radiater Fin: Aluminum ■ Tube: Copper ■ Test Pressure: 10kgf/am² ■ Max. Working Pressure: 5kgf/am²



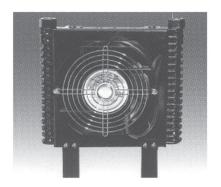




ISPECIFICATION

Model	А	В	С	D	E	F	G	Н	I(PT)
FC-10LT	310	270	225	270	30	165	210	10X20	3/8"
FC-30LT	400	240	240	340	60	200	260	15X30	3/4"
FC-60LT	460	240	240	340	60	200	260	15X30	3/4"
FC-80LT	550	310	240	340	60	200	260	15X30	3/4"
FC-100LT	600	390	360	440	60	300	370	15X30	1"
FC-150LT	650	390	360	440	60	300	370	15X30	1"
FC-200LT	770	450	420	515	70	300	450	15X30	1 1/4"
FC-300LT	970	650	420	515	70	300	450	15X30	1 1/4"
FC-400LT	1160	885	420	515	70	300	450	15X30	1 1/2"
FC-500LT	1160	885	520	625	70	300	450	15X30	1 1/2"
FC-600LT	1370	910	500	625	70	300	450	15X30	1 1/2"

Model	Capacity (L/min)	Exchanged Calory(kcal/hr)	Electric power(V)	Weight (kg)
FC-10LT	5~10	1580	220V	10
FC-30LT	10~30	3350	220V	13
FC-60LT	30~40	4200	220V	16
FC-80LT	40~60	5140	220V	20
FC-100LT	60~80	7920	220V	21
FC-150LT	80~120	8500	220V	26
FC-200LT	120~160	12960	220 / 380V	35
FC-300LT	160~230	16900	220 / 380V	46
FC-400LT	230~300	21000	220 / 380V	55
FC-500LT	200~350	25170	220 / 380V	65
FC-600LT	350~450	30400	220 / 380V	80



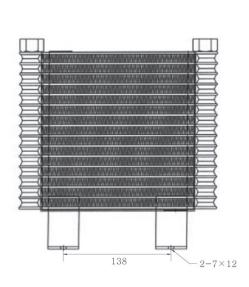
FR-0010 Basic Specifications

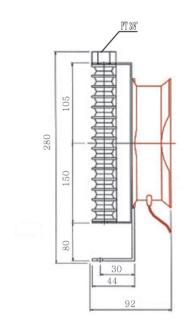
1.Designation: FR-0010(AC 110/220V/DC24V,50/60Hz)

2.Maximum Working Pressure: 10bar 3.Maximum Oil Flow: 15 liter/min

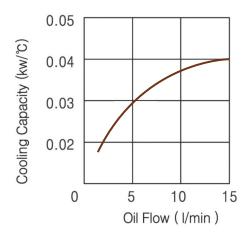
4.Cooling Capacity(\triangle T: $^{\circ}$ C) : 1,000 kcal/h 5.Maximum Oil Inlet Temperature : 120 $^{\circ}$ C

6.Weight: 3.5kg

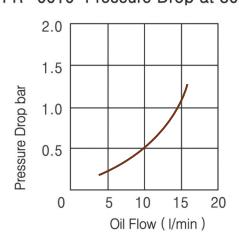




FR-0010 Cooling Capacity



FR-0010 Pressure Drop at 30cSt





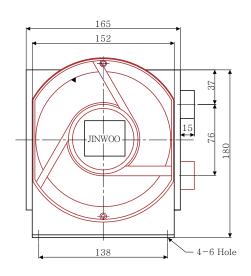
FR-015 Basic Specifications

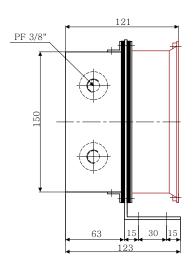
1.Designation: FR-015(AC,1PHASE,110V/220V/DC24V,50/60Hz)

2.Maximum Working Pressure: 15.0bar 3.Maximum Oil Flow: 35 liter/min

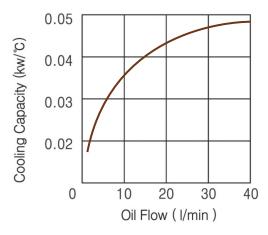
4.Cooling Capacity(△T:40°C): 1,200kcal/h 5.Maximum Oil Inlet Temperature: 120°C

6.Weight: 3Kg 7.Thickness: 3t

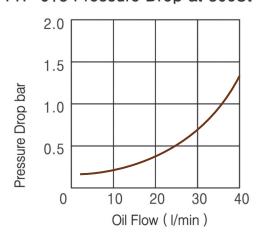




FR-015 Cooling Capacity



FR-015 Pressure Drop at 30cSt



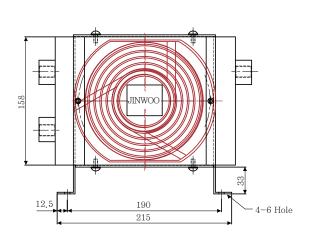


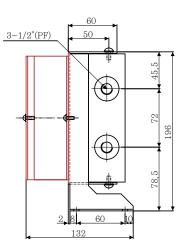
FR-02 Basic Specifications

1.Designation: FR-02(AC,1PHASE,110V/220V/DC24V,50/60Hz)

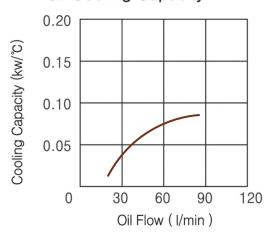
2.Maximum Working Pressure: 15.0bar 3.Maximum Oil Flow: 20~60 liter/min 4.Cooling Capacity(△T:40°C): 2,380kcal/h 5.Maximum Oil Inlet Temperature: 120 °C

6.Weight:5Kg 7.Thickness: 2t

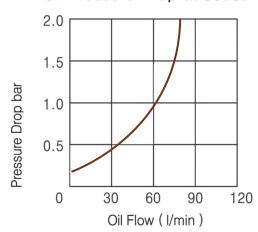




FR-02 Cooling Capacity



FR-02 Pressure Drop at 30cSt



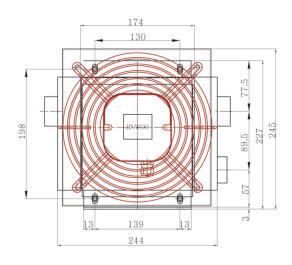


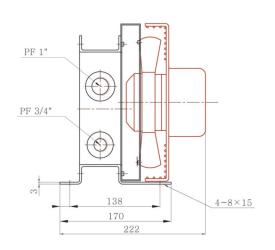
FR-03 Basic Specifications

1.Designation: FR-03(AC,1PHASE,67W 2700RPM 110V/220V,50/60Hz)

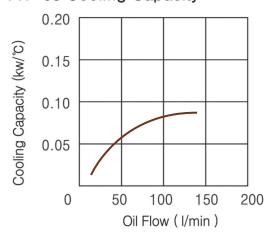
2.Maximum Working Pressure: 15.0bar 3.Maximum Oil Flow: 40~80 liter/min 4.Cooling Capacity(△T:40°C): 2,880kcal/h 5, Maximum Oil Inlet Temperature: 120 °C

6.Weight: 7.8Kg 7.Thickness: 1.2t

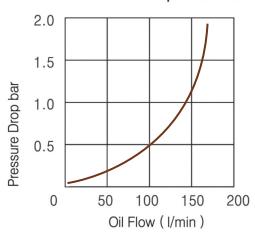




FR-03 Cooling Capacity



FR-03 Pressure Drop at 30cSt

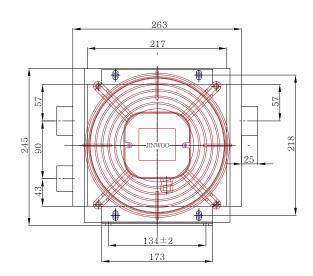


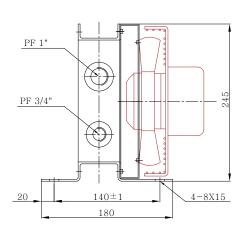


FR-04 Basic Specifications

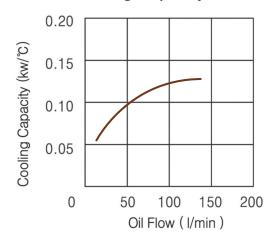
1.Designation: FR-04(AC,1PHASE,67W 2700RPM 110V/220V,50/60Hz)

2.Maximum Working Pressure: 15.0bar 3.Maximum Oil Flow: 60~100 liter/min 4.Cooling Capacity(△T:40°C): 3,980kcal/h 5.Maximum Oil Inlet Temperature: 120 °C 6.Weight: 9.1Kg 7.Thickness: 1.2t

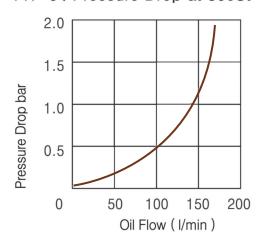




FR-04 Cooling Capacity



FR-04 Pressure Drop at 30cSt

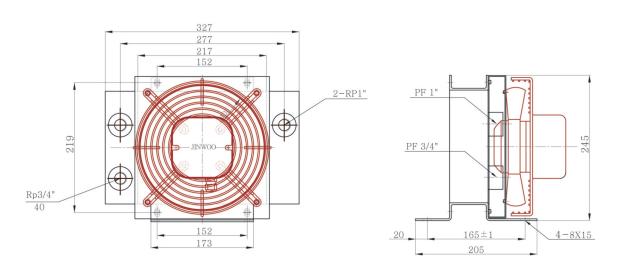


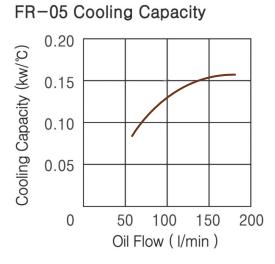


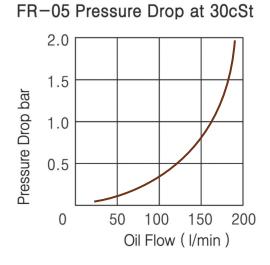
FR-05 Basic Specifications

1.Designation: FR-05(AC,1PHASE,67W 2700RPM 110V/220V,50/60Hz)

2.Maximum Working Pressure: 15bar 3.Maximum Oil Flow: 60~120 liter/min 4.Cooling Capacity($\triangle T:40^{\circ}C$): 4,880 kcal/h 5.Maximum Oil Inlet Temperature: 120 °C 6.Weight: 10Kg 7.Thickness: 1.2t







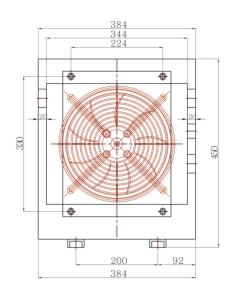


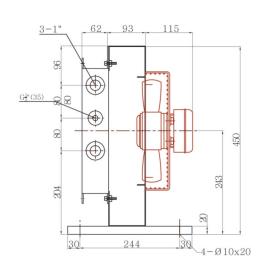
FR-07 Basic Specifications

1.Designation: FR-07(AC, 3phase, 116W, 2550RPM, 230/400V, 50/60HZ)

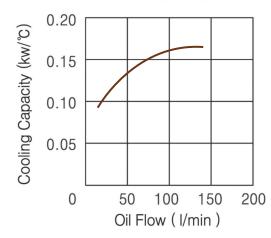
(AC, 3phase, 58W, 1620RPM, 460V, 60HZ) 2,Maximum Working Pressure: 15 bar 3,Maximum Oil Flow: 140 liter/min 4,Cooling Capacity: 7,420 kcal/h 5,Maximum Oil Inlet Temperature: 120 °C

6.Weigt: 16.5kg

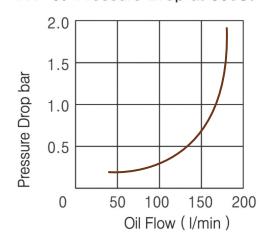




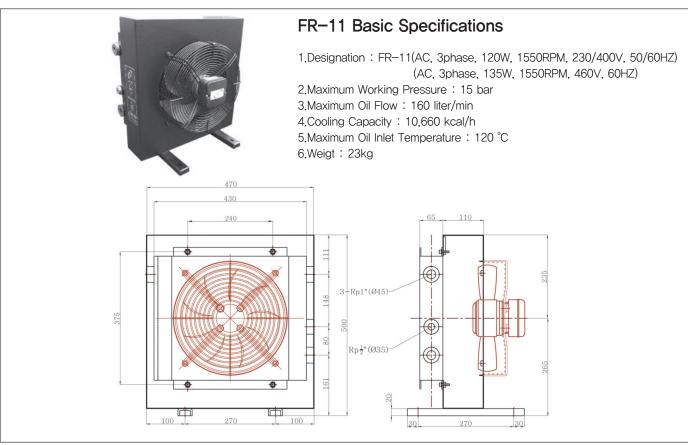
FR-07 Cooling Capacity



FR-07 Pressure Drop at 30cSt









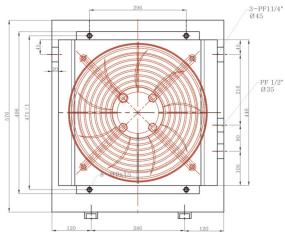
FR-16 Basic Specifications

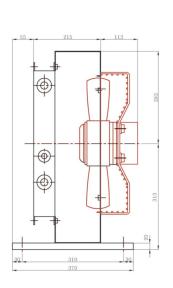
1.Designation: FR-16(AC, 3phase, 250W, 1480RPM, 230/400V, 50/60HZ)

(AC, 3phase, 265W,1480RPM, 460V, 60HZ)

2.Maximum Working Pressure: 15 bar 3.Maximum Oil Flow: 200 liter/min 4. Cooling Capacity: 17,890 kcal/h 5.Maximum Oil Inlet Temperature: 120 °C

6.Weigt: 30kg







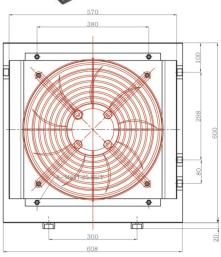
FR-23 Basic Specifications

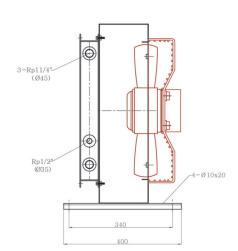
1.Designation: FR-23(AC, 3phase,350W,1600RPM, 230/400V, 50/60HZ)

(AC, 3phase, 380W,1600RPM, 460V, 60HZ)

2.Maximum Working Pressure: 15 bar 3.Maximum Oil Flow: 250 liter/min 4.Cooling Capacity: 26,830kcal/h 5.Maximum Oil Inlet Temperature: 120 °C

6.Weigt: 38kg







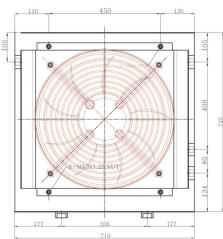
FR-33 Basic Specifications

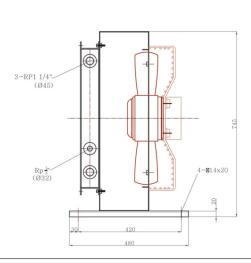
 ${\tt 1.Designation: FR-33(AC, 3phase,620W,1520RPM, 230/400V, 50/60HZ)}\\$

(AC, 3phase, 640W,1520RPM, 460V, 60HZ)

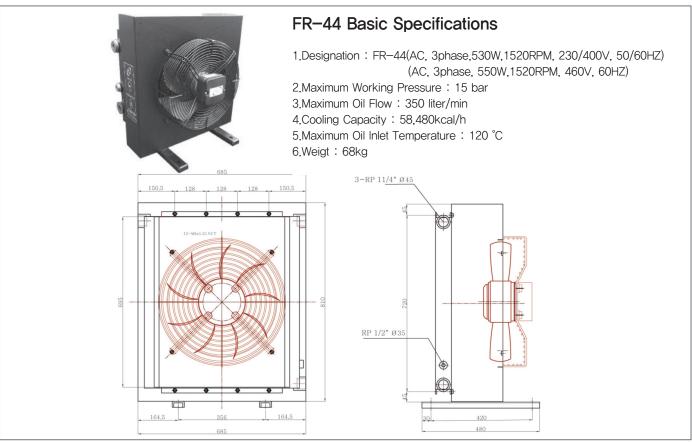
2.Maximum Working Pressure: 15 bar 3.Maximum Oil Flow: 300 liter/min 4.Cooling Capacity: 48,160kcal/h 5.Maximum Oil Inlet Temperature: 120 °C

6.Weigt: 52kg











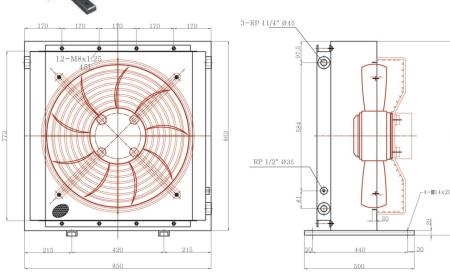
FR-56 Basic Specifications

1.Designation: FR-56(AC, 3phase,800W,1520RPM, 230/400V, 50/60HZ)

(AC, 3phase, 850W,1520RPM, 460V, 60HZ)

2.Maximum Working Pressure: 15 bar 3.Maximum Oil Flow: 400 liter/min 4.Cooling Capacity: 72,240kcal/h 5, Maximum Oil Inlet Temperature: 120 °C

6.Weigt: 85kg





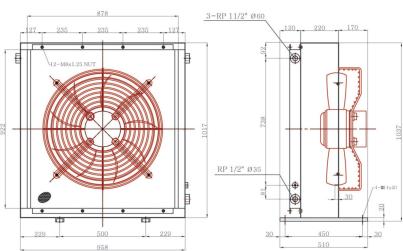
FR-76 Basic Specifications

1.Designation: FR-76(AC, 3phase,1000W,1520RPM, 230/400V, 50/60HZ)

(AC, 3phase, 1000W,1520RPM, 460V, 60HZ)

2, Maximum Working Pressure: 15 bar 3.Maximum Oil Flow: 450 liter/min 4. Cooling Capacity: 92,880kcal/h 5, Maximum Oil Inlet Temperature: 120 °C

6.Weigt: 114kg





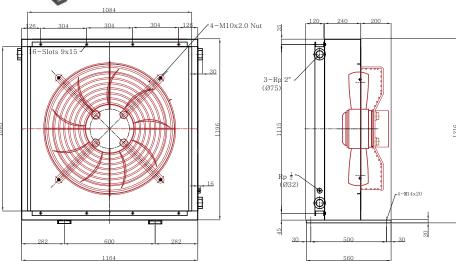
FR-110 Basic Specifications

1.Designation: FR-110(AC, 3phase,1400W,1020RPM, 230/400V, 50/60HZ)

(AC, 3phase, 1400W,1020RPM, 460V, 60HZ)

2, Maximum Working Pressure: 15 bar 3.Maximum Oil Flow: 500 liter/min 4. Cooling Capacity: 130,720kcal/h 5, Maximum Oil Inlet Temperature: 120 °C

6.Weigt: 152kg







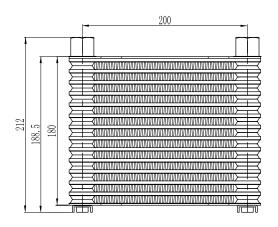
NR-10 Basic Specifications

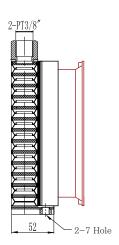
1.Designation: NR-10(AC, 1PHASE, 220V/110V/DC24V, 50/60Hz)

2.Maximum Working Pressure: 15bar 3.Maximum Oil Flow: 10 liter/min

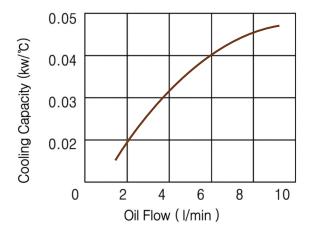
4.Cooling Capacity(\triangle T:40 $^{\circ}$ C) : 800kcal/h 5.Maximum Oil Inlet Temperature: 120℃

6 Weight: 3.5kg

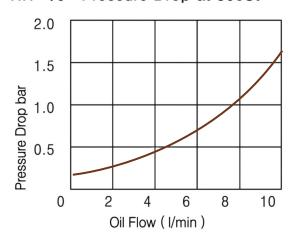




Cooling Capacity NR-10



Pressure Drop at 30cSt NR-10





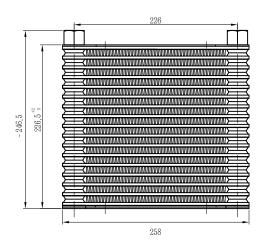
NR-20 Basic Specifications

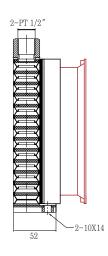
1.Designation: NR-20(AC, 1PHASE, 220V/110V/DC24V, 50/60Hz)

2.Maximum Working Pressure: 15bar 3.Maximum Oil Flow: 20 liter/min

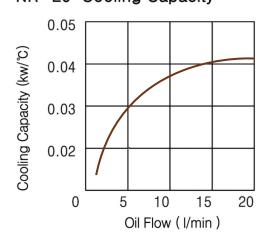
4.Cooling Capacity(△T:40 ° C): 1,000kcal/h 5.Maximum Oil Inlet Temperature: 120 °C

6.Weight: 4kg

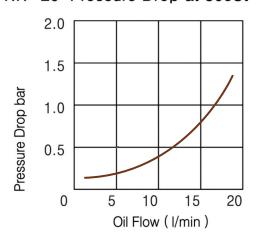




NR-20 Cooling Capacity



NR-20 Pressure Drop at 30cSt







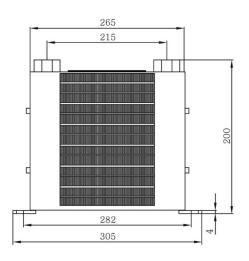
NR-40 Basic Specifications

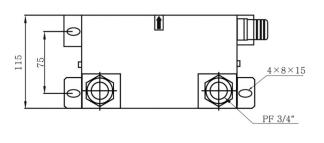
1.Designation: NR-40(AC, 1PHASE, 220V, 50/60Hz)

2.Maximum Working Pressure: 15Bar 3.Maximum Oil Flow: 40 liter/min

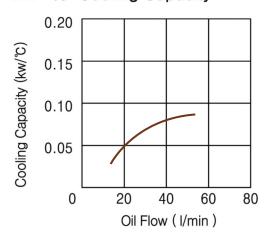
4.Cooling Capacity(\triangle T:40 ° C) : 2,000 kcal/h 5, Maximum Oil Inlet Temperature: 120°C

6.Weight: 4.2kg 7.Thickness: 2T

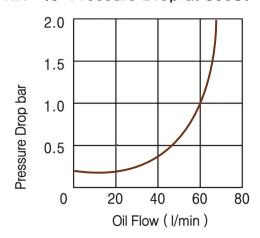




NR-40 Cooling Capacity



NR-40 Pressure Drop at 30cSt





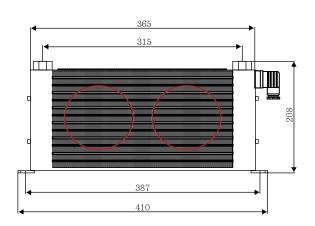
NR-60 Basic Specifications

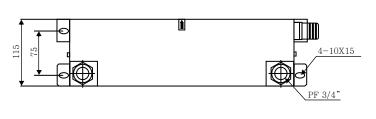
1.Designation: NR-60(AC, 1PHASE, 220V, 50/60Hz)

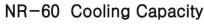
2.Maximum Working Pressure: 15bar 3.Maximum Oil Flow: 60 liter/min

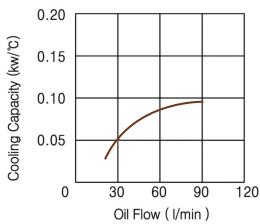
4.Cooling Capacity(△T:40 ° C): 3,000kcal/h 5.Maximum Oil Inlet Temperature: 120°C

6.Weight: 6.2kg 7.Thickness: 2T

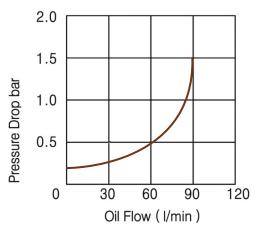








NR-60 Pressure Drop at 30cSt







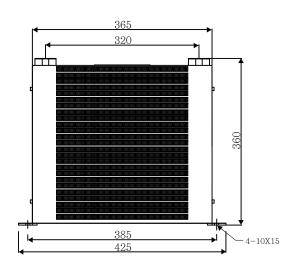
NR-100 Basic Specifications

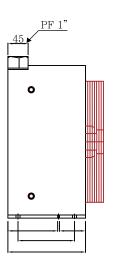
1.Designation: NR-100(AC, 1PHASE, 120W 1380RPM 220V, 50/60Hz)

2.Maximum Working Pressure: 15.0bar 3.Maximum Oil Flow: 100 liter/min

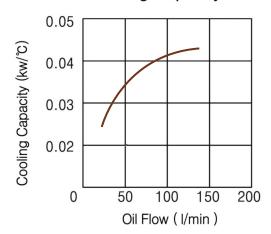
4.Cooling Capacity(\triangle T:40 °C): 4,800 kcal/h 5.Maximum Oil Inlet Temperature: 120 ° C

6.Weight: 9.8kg 7.Thickness: 2T

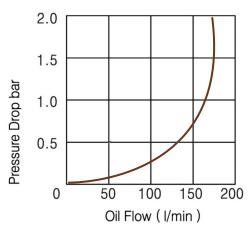




NR-100 Cooling Capacity



NR-100 Pressure Drop at 30cSt





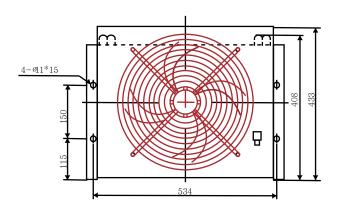
NR-150 Basic Specifications

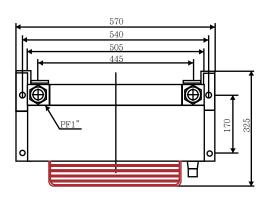
1.Designation: NR-150(AC 1PHASE, 150W 1420 RPM 220V, 50/60Hz)

2, Maximum Working Pressure: 15 Bar 3, Maximum Oil Flow: 150 litter/min

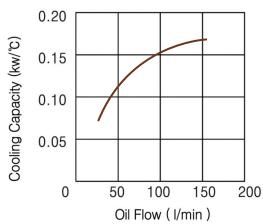
4.Cooling Capacity(\triangle T:40 ° C) : 12,000 kcal/h 5.Maximum Oil Inlet Temperature : 120 ° C

6.Weight: 22kg 7.Thickness: 2T

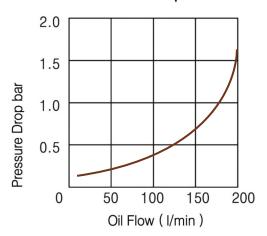




NR-150 Cooling Capacity

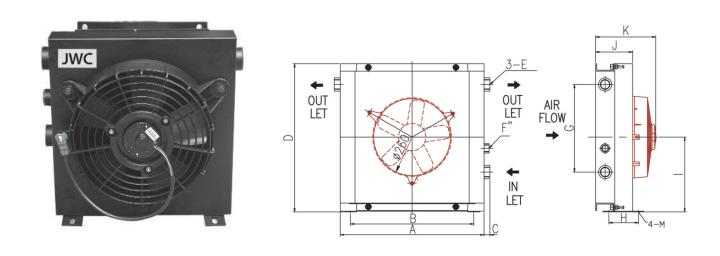


NR-150 Pressure Drop at 30cSt





< DC 12V, 24V AIR OIL Cooler Units>



Basic Specifications

TYPE	Α	В	С	D	É	F	G	Н	î	J	к	Ĺ	M
FDC-07	344	300	20	355	G 1"	G 1/2"	160	100	183	125	205	-	Ø 10x30
FDC-11	430	417	20	405	G 1"	G 1/2"	228	100	205	125	205	_	Ø 10x30
FDC-16	486	417	20	501	G 1"	G 1/2"	296	100	253	125	205	-	Ø 10x30
FDC-23	570	356	20	520	G 1"	G 1/2"	378	290	170	165	245	370	Ø 10x30
FDC-33	660	356	20	650	G11/4"	G 1/2"	486	290	200	165	245	470	Ø 10x30

Water Cooled Oil Coolers | 수냉식 오일쿨러

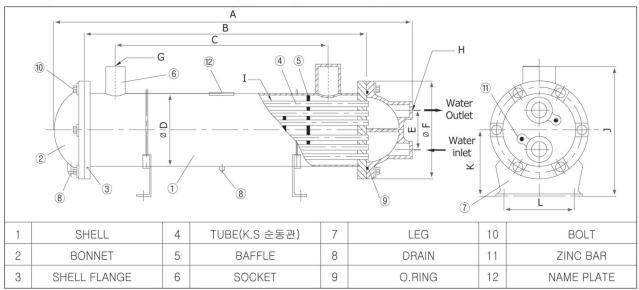


수입구와 유입구의 온도차가 100℃ 이상일 경우 사용할 수 없으며 화학약품 식품의 냉각에도 사용을 금합니다 (사용시 당사와 협의하여 제작)



Using Caution

In case of temperature differnce exceeding 00a C between water inlet and oilinlet it can not be used and it shall not be used to cool chemicals or foods.



SPECIFICATION

TOI LOITION TON														
Model	А	В	С	D	Е	F	G	Н	1	J	K	L	Exchanged Calory(kacal/hr)	Flow (L/min)
DJC-OC-30	478	400	280	00	15	100	1"	1/0"	00	101	0.1	0.0	2,400	10-30
DJC-OC-60	578	500	380	89	45	130	1	1/2"	26	161	81	86	3,800	30-40
DJC-OC-80	495	400	280	114	70	150	1 1/4"		48	195	104	109	4,400	40-60
DJC-OC-100	595	500	200	114	70	130	1 1/4		40	190	104	103	6,500	60-80
DJC-OC-150	605	500	380					3/4"					15,000	80-100
DJC-OC-200	705	600	480	140	80	180	1 1/2"	3/4	66	234	122	138	18,000	100-120
DJC-OC-250	845	740	620	140	00	100	1 1/2		00	204	122	100	23,000	110-150
DJC-OC-300	1005	000	700										27,000	140-200
DJC-OC-350	1012	900	760	105	0.5	010	2//	1,1	00	070	101	107	35,000	200-250
DJC-OC-500	1312	1200	1060	165	95	210	2"	1"	92	273	134	167	45,000	250-320
DJC-OC-700	925	740	580										70,000	350-450
DJC-OC-1000	1085	900	760										85,000	450-500
DJC-OC-1200	1385	1200	1000	216	130	280	2 1/2"	1 1/2"	152	384	216	198	95,000	550-600
DJC-OC-1500	1685	1500	1300										130,000	700-750
DJC-OC-2000	2185	2000	1800										170,000	800-900

Plate Water Oil Coolers | 판형 오일쿨러

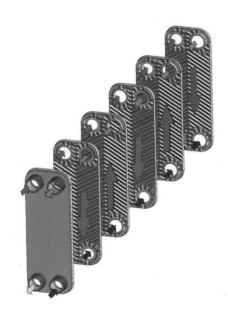
▶ 사용범위

- 최대사용압력: 20 bar - 최대사용온도: +185℃ - 최저사용온도: -195℃

▶ 재질 : Stainless steel

(기본 SUS 304, 선택: SUS 316, 414 OCS)





▶ 제품의 특징

- 브레이징 타입 판형 열교환기를 설치하게 되면 같은 용량의 쉘 앤 튜브 방식의 열교환기에 비해 그 부피와 중량이 85~90%까지 감소될 수 있습니다.
- 고온(+185 °C), 고압(180kg/cm²), 저온(+160 °C), 저압(2X10-5 Torr, 진공압)에서의 사용도 가능합니다.
- 극한 사용조건에서도 사용이 가능하도록 SUS 316L의 Stainless steel을 사용하고 있습니다.
- 브레이징 타입 판형 열교환기는 그 형상이 단순하고 심플하여 단열작업을 손쉽게 할 수 있고, 따라서 단열작업 비용 역시 현저히 감소됩니다.
- 격자구조로 동경에 대한 저항성이 높습니다.
- Stainless steel 전열판을 동브레이징하여 내식성이 매우 우수하며, 기기수명의 증대효과가 있습니다.

열교환이 이루어진 후 고온측 유체의 잃은 열량과 저온측 유체의 얻은 열량은 같다.

The lost heat capacity of high temperature side is exactly same as the gained heat capacity of low temperature side after processing of heat exchanger

즉, Q [kcal/hr] = m [kg/hr] \times C [kcal/°C.kg] \times Δ T[°C]에서 Q = m·C· Δ T· - m2C2 Δ T2 That is, Q [kcal/hr] = m [kg/hr] \times C [kcal/°C.kg] \times Δ T[°C] \emptyset | λ | Q = m·C· Δ T: - m2C2 Δ T2

단, here Q [kcal/hr] = 총열량, Total heat capacity m1, m2 [kg/hr] = 순환수량, Quantity of circulating water

C1, C2 [kcal/°C.kg] = 비열, Specific heat [4°C water = 1kcal/°C.kg]

△T1, △T2 [°C] = 입구 측과 출구 측의 온도차, Temperature difference between inlet and outlet

유량계산 예 [보일러 20,000kcal/hr인 경우] 온도 차 / Measuring of flow [In case of boiler 20,000kcal/hr]

"고온측" Ts = 80℃ Tr = 45℃

"저온측" Ti = 15℃ To = 40℃

high temp, side ⊿Ta[°C] = 35°C

low temp, side ⊿Tb[°C] = 25°C

고온축 유량 [m1] = 20,000/35 = 571kg/hr (보일러), Flow at high temp. side [m1] = 20,000/35 = 571kg/hr [boiler] 저온축 유량 [m2] = 20,000/25 = 800kg/hr (온수량 = 13,31/분), Flow at low temp. side [m2] = 20,000/25 = 800kg/hr [hot water = 13,31/min]

Plate Water Oil Coolers | 판형 오일쿨러

시업분야 Business Area

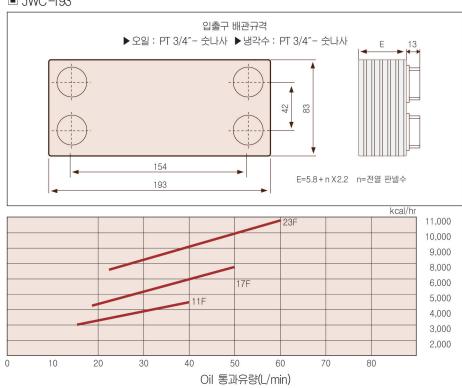
- 자동차부품 / Automobile parts
- 냉동 · 공조부품 / Refrigerator and Ventilator's parts
- 에어컨부품류 / Air-conditioner's parts
- 연료라인 / Fuel-line
- 항공기 부품 / Air craft's parts
- 브레이크 / Brake
- 전기전자 부품류 / Electric and electronic parts
- 티타늄브레이징 / Titanium brazing
- 니켈브레이징 / Nickel brazing
- 컴프레서 부품류 / Compressor parts
- 히터류 / Heater parts
- 기어류 / Gears
- 초경 및 다이아몬드 접합 / Hard metal & Diamond joining
- 유리 · 세라믹 접합 / Glass, Ceramic joining



주열교환기 / 냉각기 Heat Exchanger Main Ass y / Condenser

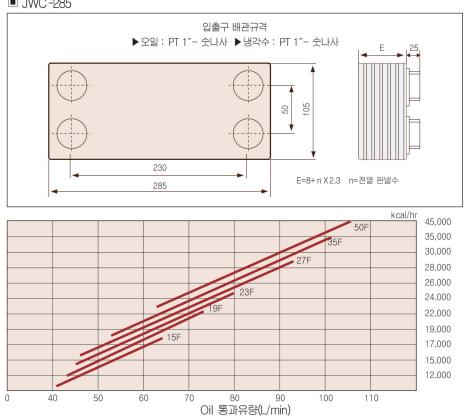


■ JWC-193



Condition• Fluid: ISO VG-32 • 오일쿨러 입구온도: 50℃ • 냉각수 입구온도: 20℃ • 오일/냉각수 통과비율: 2:1

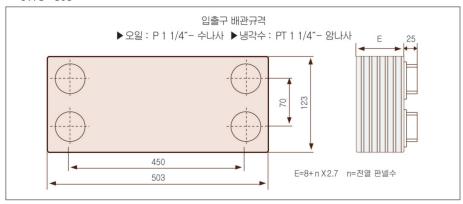
■ JWC-285

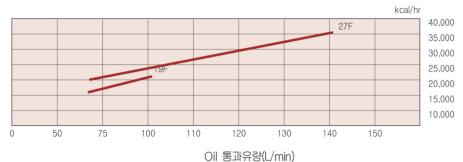


Condition• Fluid: ISO VG-32 • 오일쿨러 입구온도: 50℃ • 냉각수 입구온도: 20℃ • 오일/냉각수 통과비율: 2:1

Plate Water Oil Coolers | 판형 오일쿨러

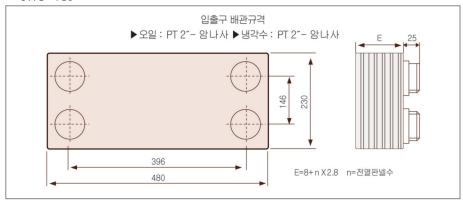
■ JWC-503

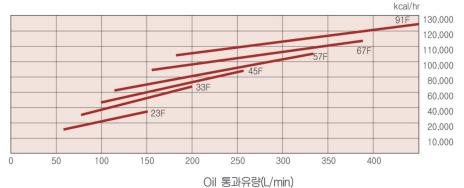




Condition• Fluid: ISO VG-32 • 오일쿨러 입구온도: 50℃ • 냉각수 입구온도: 20℃ • 오일/냉각수 통과비율: 2:1

■ JWC -750

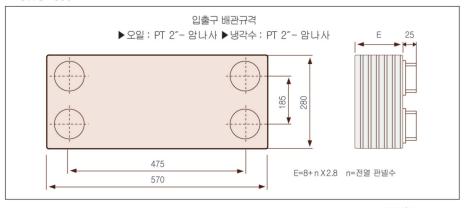


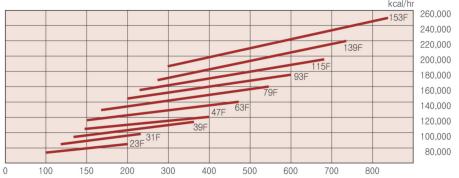


Condition• Fluid: ISO VG-32 • 오일쿨러 입구온도: 50℃ • 냉각수 입구온도: 20℃ • 오일/냉각수 통과비율: 2:1



■ JWC-800





Oil 통과유량(L/min)

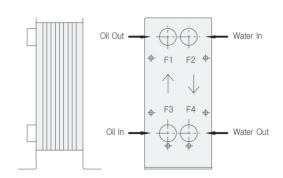
Condition• Fluid: ISO VG-32 • 오일쿨러 입구온도: 50℃ • 냉각수 입구온도: 20℃ • 오일/냉각수 통과비율: 2:1

► NOTICE

■ 설치방법

판형 오일쿨러는 유압시스템의 드레인측에 배관 연결하여 본 제품을 장착하되 가급적 진동이나 충격을 완화할수 있는 탱크 측변 또는 기타 기계변에 표준 브라켓을 사용하여 설치한다.





■ 배관방법

- 1. 열교환 효율을 증대하기 위해 오일과 냉각수의 port를 반대편에서 배관하여 역방향으로 흐르도록 설치한다. Ex) 오일입구 (F3) → 오일출구 (F1) / 냉각수 입구 (F2) → 냉각수 출구 (F4)
- 2. 배관종류는 pipe보다 유압호스배관으로 하는 것이 진동이나 충격으로부터 보호할수 있다.
- 3. 설치는 되도록이면 세로방향으로 설치한다.



FEATURES

- CE cetified models designed to assure security and an environmental standard
- Precision temperature control($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) by digtal temperature controller of PID mode
- Not needed cooling water as using refrigerating system.
- Optional refrigerant from R-134a or R-22 as per customer's requirement
- Optional temperature control with fix mode or synchro mode
- Easy to use control panel

APPLICATION

- CNC Machining Center
- CNC Grinder
- CNC Electrical Discharge Machine
- CNC Lathe
- Other Machinerys using hydraulic oil, or lubricating oil or other Processing oil

	Model	MSOC-50A	MSOC-900FH	MSOC-900F	MSOC-1000F	MSOC-2000A	MSOC-2500F
COOLING CAPACITY (50/60Hz, kcal/h)		1080~1200	1500~1600	1800~2400	3500~3800	4000~4800	5600~6000
	COMPRESSOR	0.25(1/3HP)	0.4(1/2HP)	0.6(7/8HP)	0.75(1HP)	1.125(1.5HP)	1.5(2HP)
PUMP	MOTOR(kW)	0.4	0.4	0.4	0.75	0.75	0.75
	DISPLACEMENT(L/min)	6.3/8.1	14.0/15.6	14.0/15.6	18.0/21.6	18.0/21.6	35.6
	FAN MOTOR(W)	66	100	100	100	100X2ea	200X2ea
TEMP	P. REGULATION RANGE		Fix Mode: 10~5	5°C, C/Synchro Mo	de : Room Temp. ±	:15℃	
	REFRIGERANT		R-	-134a/R-22/407C(Optional)		
OIL V	/ISCOSITY RANGE(cSt)			2~300			
	POWER SOURCE		One F	Phase, AC 200V-22	20V, 50/60Hz		
PIP	PING SIZE(inlet/outlet)	PT 1/2"	PT 3/4"	PT 3/4"	PT 3/4"	PT 3/4"	PT 3/4"
DIM.	W(mm)	400	440	449	516	550	550
	D(mm)	550	370	540	616	650	606
	H(mm)	735	640	880	1045	926	1010
	WEIGHT(kg)	60	60	80	130	150	200

^{*} Note: Above specification table is refer standard model only, as the tank attached model is OEM-optional, a specification may be changed without any notice.







특 징

- 환경기준과 안정성을 고려하여 제작한 CE인증 획득 제품
- Digital 온도 제어기를 채택한 정말한 온도제어(±0.5℃)
- 냉각 시스템을 채택하여 냉각수가 불필요
- 사용자 냉매 선택 가능(R-134a/R-22)
- 온도 제어 방식 선택 가능(고정형/동조형)
- 제어 Panel 용이한 동작

용도

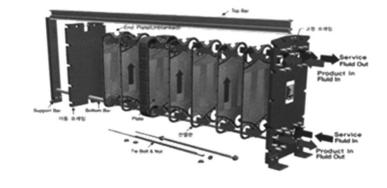
- CNC 머시닝 센터
- CNC 그라인드
- CNC 방선 가공기
- CNC 선반
- Hydraulic/Lubrication Oil 및 기타 가공유 사용 공작 기계

MSOC-3000F	MSOC-4000F	MSOC-5000A/F	MSOC-7500F	MSOC-1000F	MSOC-15000F	MSOC-20000A	MSOC-30000F				
8000~9000	11000~12000	13000~15000	19000~20000	28000~30000	40000~45000	55000~60000	80000~90000				
0.25(3HP)	3.00(4HP)	3.75(5HP)	5.62(7.5HP)	7.5(10HP)	11.25(15HP)	15.00(20HP)	22.530HP)				
0.75	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5				
35.6	58.5/70.1	58.5/70.1	58.5/70.1	58.5/70.1	58.5/70.1	58.5/70.1	58.5/70.1				
200 X 2ea	200 X 2ea	200 X 2ea	200 X 2ea	400 X 2ea	400 X 2ea	400X2ea	400X2ea				
	Fix Mode: 10~55°C, C/Synchro Mode: Room Temp. ±15°C										
			R-134a/R-22/40	07C(Optional)							
			2~30	00							
		Three	Phase, AC 220V/	380V/440V, 50/60I	Hz						
PT 3/4"	PT 1 1/4"	PT 1 1/4"	PT 1 1/4"	PT 1 1/4"	PT 1 1/4"	PT 1 1/4"	PT 1 1/4"				
540	760	760	760								
646	650	650	650	1)제품 Size는	응축방식(수냉식/공	냉식)에 따라 차이기	l 있음.				
911	1320	1320	1320	2) 주문자요구	사양 가능						
250	310	310	330								

[※] Note : 위 사양은 표준사양이며, Tank Type은 주문자 선택 방식으로 제작합니다. 그리고 위 사양들은 별도의 통지없이 변경될 수도 있습니다.

Gasketed Plate Heat Exchanger | 조립식 판형쿨러







화공플랜트 분야



조선 · 해양플랜트 분야

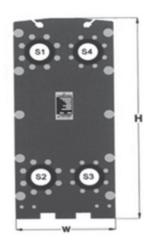


제철 · 발전플랜트 분야

· Stanless Steel 304/316/316L · SM0254, SLX904 · Titanium, Titanium-Paladium 전열판 재질 · Nickel, Nickel alloy · Hastelloy-B, Hastelloy-C · NBR · Teflon® ·Silicon · EDPM 가스켓 재질 · CR, Butyl · Butyl · Viton



Dimensions





Specification

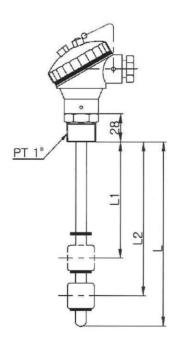
1400		전열면적	노즐구경	최대적용유량		제품치수(n	nm)	
MOD	EL	(m²/미H)	(표준)	(m²/hr)	폭(W)	높이(H)	길이(L)	
JGP	05	0.0152	3/4(20A)	4	128	270	70~320	
JGP	07	0.034	1 1/2(40A)	12	192	466	330~510	
	GD	0.090				775		
JGP3	AN	0.170	2 1/2(65A)	60	346	1145	517~1680	
	AX	0.250]			1515		
	GD	0.0101				874		
JGP4	AP	0.028	4"(100A)	160	495	1151	780~1780	
JGP4	AN	0.048				1428		
	AX	0.467]			1705		
	GD	0.270		040	740	1297	4450 0770	
JGP9	AP	0.470	8"(200A)			1620		
JGF9	AN	0.680	0 (200A)	640	740	1944	1150~2770	
	AX	0.890]			2267		
	GD	0.840				1922		
ICD14	AP	1.280	1011(0004)	1500	1010	2338	1000 5000	
JGP14	AN	1.620	12"(300A)	1500	1012	2754	1360~5060	
	AX	2.400				3586]	
JGP20	AP	2.070	20"(500A)	4000	1430	3246	2700~7700	

Floatlevel Switch 유면 감시 스위치

■ 유면 감시 스위치

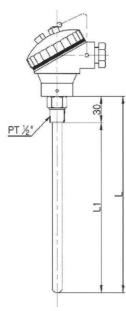






■ 저항 온도 스위치 PT -100*요*

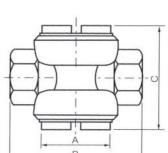




- 탱크 상단에서 투입하여 탱크 내 오일의 온도를 감시하여 시스템의 제어에 사용되어 집니다.
- 특히 쿨러와 히터의 제어에 사용되어 집니다.
- 출력은 기본 PT -100Ω입니다.







- 사이트 글라스는 유체의 흐름 상태를 양쪽에 투시하여 확인할 수 있는 구조이며 유체의 역류방지 및 스팀트랩의 작동 유무를 정확하게 조사할 수 있는 제품입니다.
- Ball이 내장되어 있어 유체의 흐름 여부를 정확히 알 수 있습니다.
- 재질 : 아연
- Body Material Ductile cast brass or Zn die casting.
- Max. temp: 80°C
- Max. working pressure: 10kgf/cm²

Part No.	Thread	A(mm)	B(mm)	C(mm)
BSG-8A	PT 1/4"	32	71	53
BSG-10A	PT 3/8"	32	71	53
BSG-15A	PT 1/2"	32	71	53
BSG-20A	PT 3/4"	32	71	53

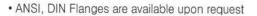
■ YSG-1S-/YSG-1F

사양(SPECIFICATIONS)

Working Pressure	10 kgf/cm 이하		
Working Temperature	Max. 150 °C		
Connection	YSG-1S PT Screwed		
Connection	YSG-1F JIS 10K Flanged		
TYPE	Flapper		
Materials	Body Ductile Iron		
Materials	Trim Stainless Steel		



MODEL	SIZE	d	L	Н	Connection			
	15A	PT ½"	126	48				
	20A	PT 3/4"	126	48				
YSG-1S	25A	PT 1"	126	48	DT Coround			
	32A	PT 11/4"	155	53	- PT Screwed			
	40A	PT 1½"	155	53				
	50A	PT 2"	161	62				
	15A	15	150	48				
	20A	20	150	48				
	25A	25	170	48				
	32A	32	200	53				
YSG-1F	40A	40	200	53	JIS 10K			
	50A	50	220	80	Flanged			
	65A	65	260	140				
	80A	80	260	145	1			
	100A	100	300	180	1			









산업용 적외선 온도계

■ 빠르고 정확한 산업용 적외선 온도계

적외선 온도계 4포인트 레이저 마킹, 측정 데이터 관리. 배터리 및 교정성적서 포함.

testo 835 시리즈는 벽의 온도 및 습도 모니터링,공조 및 환기 시스템의 검사, 산업용 시스템의 유지보수, 공업제품의 품질 관리 등 거의 모든 산업분야에서 활용할 수 있는 장점을 가지고 있습니다. 테스토 적외선 측정기술은 작거나 움직이는 대상 및 접근하기 어렵거나 매우 뜨거운 온도를 측정하며, 측정 대상이 멀리 있어도 정확한 측정 결과를 제공합니다. 그리고 다양한 기능을 보유하고 있어 많은 분야에서 편리하게 이용할 수 있습니다. 예를 들어, 건설업 분야에서 적외선을 이용하여 표면 습도(결로지점 체크)를 측정하거나, 금속공업, 유리공업, 세라믹 산업에서 고온 상태로 제작 중인 제품 관리를 위해 최고 1500 ℃까지 측정할 수 있습니다. 따라서 제품을 안전하게 관리하면서도 품질 기준을 확실하게 지켜낼 수 있습니다.



지능형 적외선 측정기술을 위한측정기

가장 안전한 거리에서 매우 작은 측정대상의 온도를 정확하게 측정, 벽의 온도 모니터링. 냉난방 및 공조시스템의 이상지점 발견, 제품 품질관리 분야 등에 최적인 제품.

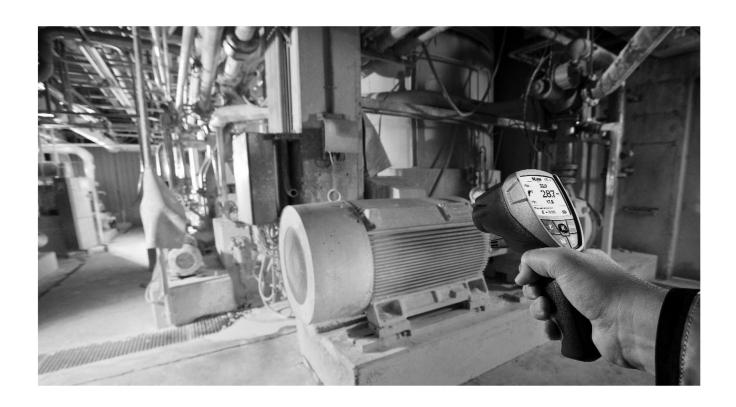


■ 빠르고 정확한 산업용 적외선 온도계

냉난방 및 공조시스템(HVAC)이나 산업현장에서 온도를 모니터링 하려면 정밀하고, 신뢰성 있게 작동하며, 사용자의 공정을 중단함이 없이 측정할 수 있는 측정기가 필요합니다.

측정대상이 작고, 움직임이 있으며 접근하기 어렵거나. 매우 뜨거운 온도를 측정해야 한다면 먼 거리에서도 정확한 측정결과를 출력하는 testo 835 시리즈를 사용하십시오.

온도를 원하는 대로 확실하게 관리하고 품질표준을 지키며 경쟁력을 갖출 수 있습니다.



■최고난도의 요구조건에서 그진가를 발휘합니다.

testo 835 시리즈의 적외선 측정기술은 많은 이점을 사용자에게 제공합니다. 즉. 실용적이고 지능적이며 다목적이면서도 사용하기 쉽습니다.

testo 835는 현장에서 바로 측정 보고서를 만들 수 있으며 PC에서 분석할 수 있어 실용적입니다. 또한 방사율 테이블을 내장하고 있어서 측정이 더욱 쉬워진 지능형 측정기입니다.

간단한 무작위 추출 검사용 측정과 장기 측정에 모두 적합하도록 다목적용으로 제작되었으며, 별도 훈련을 받지 않은 작업자도 전문적인 측정을 할 수 있도록 용이성을 높였습니다.

Pipeline Flow Meter Z-6000 Series Mount in any position



The main frame of the flow meter of this type is made of engineering plastics of high Strength (PC Polycarbonate or PSU polysulfone), which is breaking-proof and corrosion-proof, and can be mounted in any position. It is capable of bearing High pressure, easy to read (the reading is red), and equipped with indicating Device showing the upper and lower limit of the flow

Accuracy: ±6%

Tube Material: Polycarbonate (PC) or Polysulfone (PSU) Temperature Limit: PC: 0 - 60°C PSU: 0 - 100°C

Process Connection: FNPT or MNPT Connection Material: 304SS Option: Alarm Switch

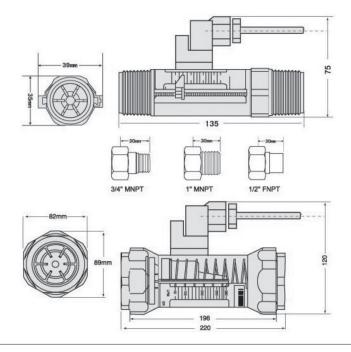
Z-60



		Measu	re Range			
Model	Wat	er(=OIL)	Α	ir	Threaded	Weight
	GPM	LPM	GPM	GPM LPM		[Kg]
Z-6011	0.5-5	2-20	18-180	60-600	½" FNPT	
Z-6012	1-7	4-26	20-200	70-700	Or	0.4
Z-6013	1-10	4-35	25-250	100-1000	3/4" MNPT	
Z-6014	1-16	5-60	35-350	150-1400		
Z-6015	3-18	10-65	52-520	200-2000	3/4" FNPT	0.5
Z-6016	4-28	20-100	80-800	300-3000	or 1" MNPT	

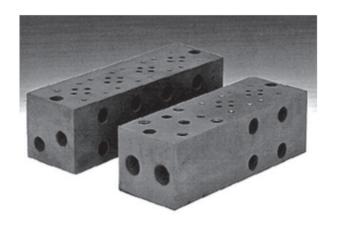
Z-65

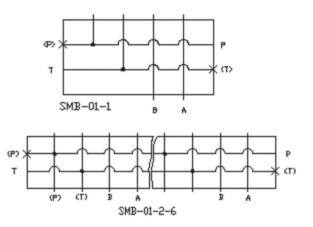
	Measu	re Range	
Model	W	ater	Threaded
	GPM	LPM	
Z-6501	3-25	12-90	
Z-6502	5-50	20-200	1 1/2" Female
Z-6503	8-80	30-280	or
Z-6504	10-100	40-380	2" Female





Manifold Blocks(SMB 01 /03)





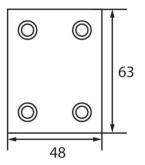
HOW TO ORDER:

SMB - 01 - 1 (Steel) MAX. PRESSURE: 250kgf/cm2 SMB - 03 - 1 (Steel) MAX. PRESSURE: 250kgf/cm2

End Cover

■ 엔드카바 01

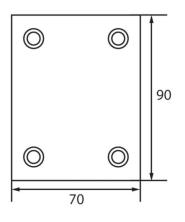


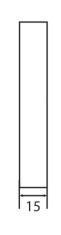




■ 엔드카바 03





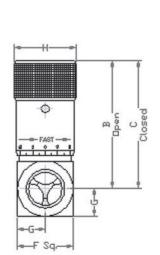


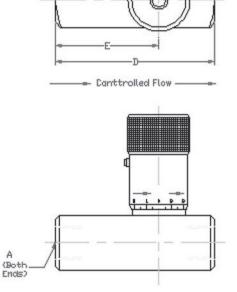
Flow Control Valves | 플로우 컨트롤 밸브



SPECIFICATION

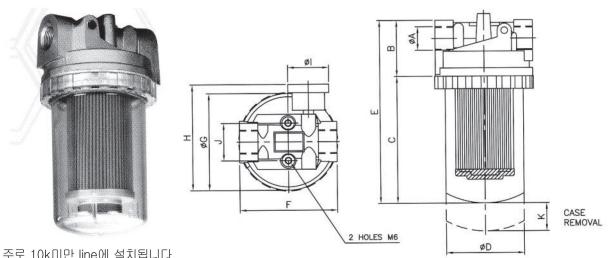
- 최고 사용압력 MAX.OPERATIONG PRESSURE
- JHF 400∼800:350 Bar
- JHF 1200∼2000:210 Bar
- Check v/v Cracking PRESSURE:0.5 Bar
- 사용가능 온도 TEMPERATURE ADJ.RANGE -40°C~121°C
- 체크벨브가 내장되어 있어 한 방향의 유량을 제어하고 반대방향은 자유흐름을 가능하게 합니다.





MODEL	MAX. FLOW	DIMENSION (mm)									
IVIOOLL	(L/m)	А	В	С	D	Е	F	G	Н		
HF 400S	19	1/4"	45.5	40.4	66.8	42.2	20.6	10.4	20.6		
HF 600S	30	3/8"	55.4	49.5	69.9	44.5	25.4	12.7	25.4		
HF 800S	57	1/2"	68.6	61.5	87.4	56.6	31.8	16	30.2		
HF 1200S	95	3/4"	85.9	71.4	98.6	65.5	38.1	19.1	35.1		
HF 1600S	151	1"	123.7	106.9	127	81.8	44.5	22.4	47.8		





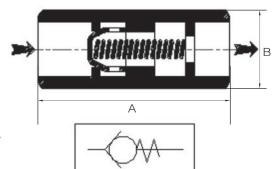
- 주로 10k미만 line에 설치됩니다.
- 엘레멘트는 표준 100메쉬 스텐 망입니다.
- 상부캡은 알루미늄, 하부는 투명보울입니다.
- 분해가 쉬우므로 엘레멘트 교환 및 청소가 쉽습니다.
- 육안으로 보기 쉬우며 물에도 사용이 가능합니다.

型式編號 Model	A 管徑 PT	B m/m	C m/m	D m/m	E m/m	F m/m	G m/m	H m/m	l m/m	J m/m	K m/m	流量 ℓ/min	最高壓力 Max Pressure kgf/cm²	重量 Weight kg
LF-06S	3/4"	65	153	93	218	114	116	127	42	44	25	70	10	1 3/
LF-08S	1"	65	153	93	218	114	116	127	42	44	25	90	10	1.34

IN Line Check Valves



- 설치가 용이하고 배관 연결구처럼 사용할 수 있습니다.
- 역류방지 목적으로 사용됩니다.
- Max Pressure: 210kgf/cm²



INSTALLATION DIMENSIIONS

MODEL	SIZE(PT)	Free Flow(L/min)	DIMENSI	ON(mm)
IVIODEL	OIZL(I I)	TTEETTOW(L/ITIIII)	А	В
CIT-03	3/8"	40	77	25
CIT-04	1/2"	60	83	32
CIT-06	3/4"	125	93	40
CIT-08	1"	150	117	52
CIT-10	1/4"	250	137	60
CIT-12	1 1/2"	300	142	65
CIT-16	2"	400	157	82

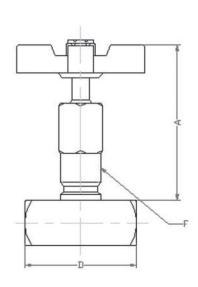
Metering Valves | 메터링 밸브

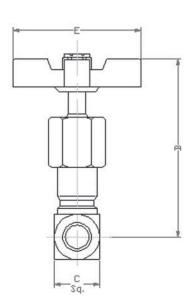


SPECIFICATION

- 최고 사용압력 MAX,OPERATIONG PRESSURE
- JMV 400∼800:350 Bar
- JMV 1200∼1600:210 Bar
- 사용가능 온도 TEMPERATURE ADJ.RANGE -40°C~121°C
- 고압라인에 유량을 간편하게 조절할 수 있는 벨브입니다.
- Color의 기능이 있어서 새로 세팅하거나 이전 세팅으로 복귀하는데 있어 시간을 절약할 수 있습니다

INSTALLATION DIMENSIIONS

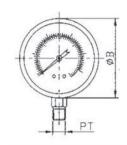


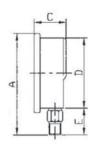


MODEL	MAX. FLOW (L/m)	DIMENSION (mm)								
IVIOOLL		А	В	С	D	E	F			
MV 400S	20	56	66	20	50	50	M18-1.5			
MV 600S	30	95	107	25	64	64	M22-1.5			
MV 800S	60	113	129	32	66	82	M28-1.5			
MV 1200S	95	123	142	38	82	98	M33-1.5			
MV 1600S	150	130	147	45	108	98	M35-2.0			





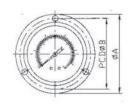


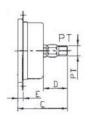


Model	Thread	A (mm)	B (Ø)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
PG60	PT 1/4"	88	68	32	62	23
PG100	PT 1/2"	141	107	48	99	34



BD-Type(판넬형, 후렌지형)





Model	Thread	A (Ø)	B (Ø)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
PG60	PT 1/4"	85	76	56	24	7
PG100	PT 1/2"	132	116	81	34	10

- 글리세린 충진 압력계로서 바늘을 서서히 움직이게 하여 압력계 수명을 연장시킵니다.
- Ø60(1/4"), Ø100(1/2") 두가지로 A-Type과 BD-Type이 있습니다.
- 대만, 독일 제품이 있습니다.

사용상의 주의

- 최대 사용 압력의 경우 압력계 눈금의 60%이내, 동압의 경우 50%이내에서 사용하십시오.
- 압력계의 취부시 계기의 case를 잡고 돌리지 말고 스패너를 사용하여 connection 부위를 조이십시오.

ORDERING INFORMATION

Ø 00	bar	1	2	3	4	6	10	15	20	25	40	60	100	160	250	400	600	1000
Ø 60	Мра	0.1	0.2	0.3	0.4	0.6	1	1.5	2	2.5	4	6	10	16	2	40	6	10
Ø 400	bar											60	100	160	250	400	600	1000
Ø 100	Мра											6	10	16	2	40	6	10

Test Coupling | 체크포인트







사용용도

건설, 운반, 산업, 조선기계 및 군수 장비 등의 유압 System에 적용.

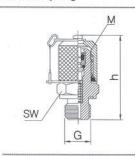
- 압력체크
 - 공기빼기
 - 센서와 연결하여 모니터링의 기능
- Venting
- Monitoring with the connection of sensors
- * Max, Pressure 630 bar

체크포인트

게이지아답터

게이지아답터(스웨벨)

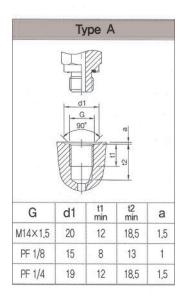
Test Coupling

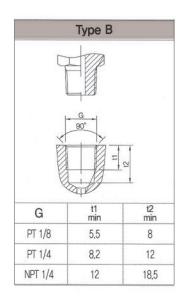


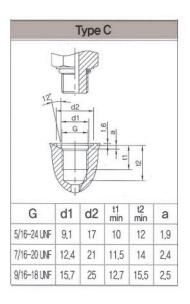
Order No.	Thread(G)	h	SW	М	Seal Type
CP02PF	PF 1/4	37	19	M16×2.0P	А
CPUNF20	7/16-20 UNF	37	19	M16×2.0P	С
CPUNF18	9/16-18 UNF	37	19	M16×2.0P	С
CP02PT	PT 1/4	37	19	M16×2.0P	В
CP02NPT	NPT 1/4	37	19	M16×2,0P	В

*SUS304, SUS316L, PT 1/4", PF EDRING 1/4" / PT 3/8", PT 1/2"

Port Connections

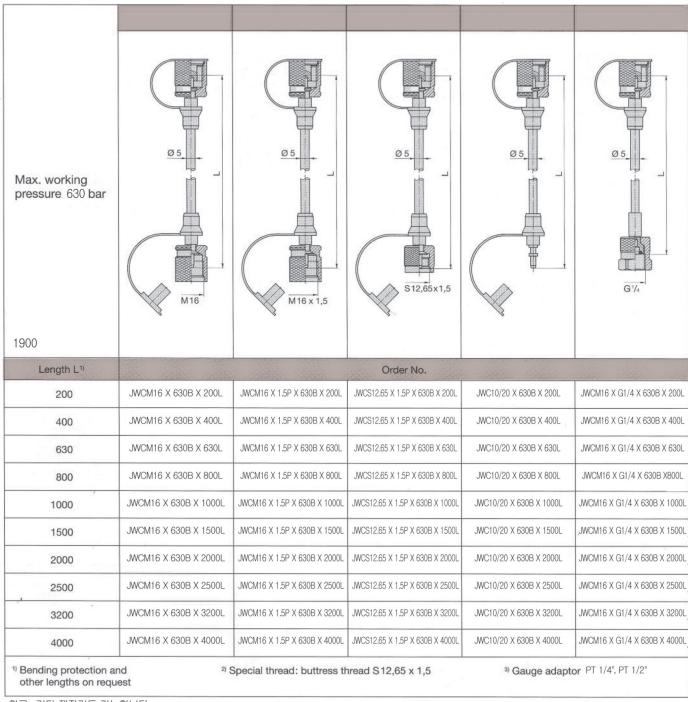






^{*}참조: 기타 제작건도 가능합니다.

Test Hose | 체크호스

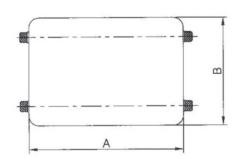


^{*}참고: 기타 제작건도 가능합니다.

Magnetic Plate | 자석



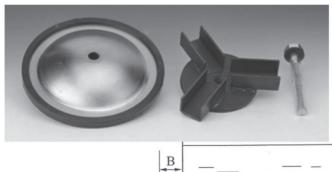
- 탱크속에 설치되어 기계작동 중 미세한 철분 등을 잡아줌으로써 작동유의 청정과 휠터의 수명을 연장시켜줍니다.
- 반영구적으로 사용할 수 있으므로 운전비용이 들지 않습니다.
- 유동이 심한 경우 고정할 수 있도록 렌지 볼트가 설치되어 있습니다.





Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)
MP-50	120	70	30
MP-80	125	110	35
MP-100	220	125	35

Tank End Covers

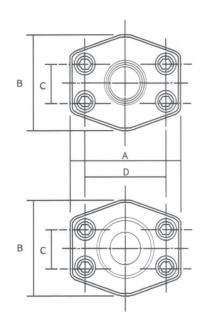


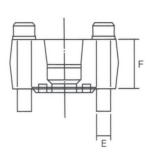
- 유압탱크 청소구 카바입니다.
- 탈부착이 쉽습니다.
- 조립이 쉬우므로 시간이 절약됩니다.
- 단점은 철판두께가 너무 얇으면 변형될 우려가 있습니다.(3T이상)

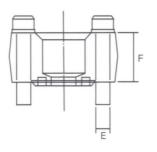
Model No.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Weight (kgs)	가능철판두께
EC-08	210	50	150	2.64	
EC-10	260	59	200	3.22	4T
EC-12	315	60	265	4.46	
EC-14	360	70	310	5.68	5T
EC-18	475	75	425	9.66	6T

Pump Flanges | 펌프후렌지 / 원형 펌프 후렌지





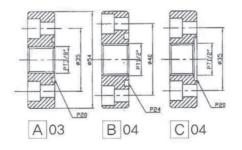




형식	(나사형,용접	형)	구경	A(가로길이)	B(세로길이)	C(가로 홀 간격)	D(세로 홀 간격)	E(볼트구경)	F(두께)	G(고무오링)
0. 450/5	3000PSI			57	43	38.1	17.5	8.5	21	DOO
CL-15S/T	6000PSI	15A	1/2"							P22
OL 200/T	3000PSI	004	0/4#	68.5	56	47.6	22.2	11.5	29	P28
CL-20S/T	6000PSI	20A	3/4"	68.5	56	50.8	23.8	11	29	F20
CL-25S/T	3000PSI	054	4 //	74.5	60.5	52.4	26.2	11.5	29	P33
CL-255/1	6000PSI	25A	1″	82	67	57.2	27.8	14	28	F33
CL-32S/T	3000PSI	004	4 4 / 4 //	83.5	65.5	58.7	30.2	11.5	29	P38
OL-323/1	6000PSI	32A	1 1/4"	97	84	66.7	31.8	15	28	F36
CL-40S/T	3000PSI	40.4	4.4.1011	100	86.7	69.9	35.7	13.5	40	P50
CL 400/1	6000PSI	40A	1 1/2"	113	93	79.4	36.5	17.5	30	F30
CL-50S/T	3000PSI	F0.4	0"	107	98	77.8	42.9	13.5	40	U228
CL 303/1	6000PSI	50A	2"	136	114.5	96.8	44.5	21		0226
CL-65S/T	3000PSI	65A	2 1/2"	121	110.8	88.9	50.8	13.5	40	U232
CL-80S/T	3000PSI	80A	3″	134	129.5	105.4	61.9	17	38	U237
CL-90S/T	3000PSI	90A	3 1/2"	154	139	120.7	69.9	17.5	40	U241
CL-100S/T	3000PSI	100A	4"	165	153	130	77.7	17.5	43	V115

■ 규격외의 제품은 주문제작합니다.(Non-standard products available to order)



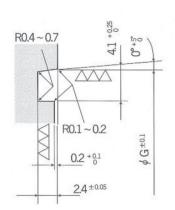


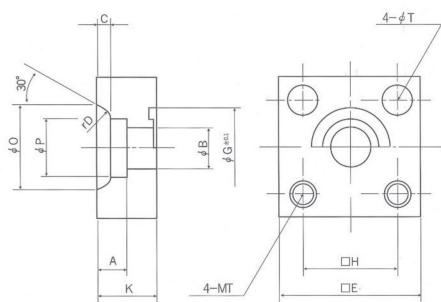
Model	Size (PT)	Set	Bolt
DF03×04	3/8"×1/2"	A×B	M6×15
DF04×04	1/2"×1/2"	B×C	M6×15

Square Flange-Socket Weld | 사각후렌지

Square Flange socket weld

210kg/cm²





O-RING GROOVE 상세도

KS SHA 및 SHB

형 식	적용 PIPE	E	н	D	С	K	Р	В	A	0	G	Т	O-RING AS568
SHA-15	21.7	63	40	5	3.5	22	22.2	16	11	32	30	M10	G25
SHA-20	27.2	68	45	5	4.0	22	27 7	20	12	38	35	ø 11	G30
SHA-25	34.0	80	53	5	4.0	28	34.5	25	14	45	40	M12	G35
SHA-32	42.7	90	63	5	6.0	28	43.2	31.5	16	56	45	ø13.5	G40
SHA-40	48.6	100	70	5	7.0	36	49.1	37.5	18	63	55	M16	G50
SHA-50	60.5	112	80	5	7.0	36	61 1	47.5	20	75	65	φ17.5	G60
SHA-65	76.3	140	100	6	9.5	45	77 1	60	22	95	80	M20 \$22	G75
SHA-80	89.1	155	112	6	11.0	45	90.0	71	25	108	90	M22 \$24	G85

KS SSA 및 SSB

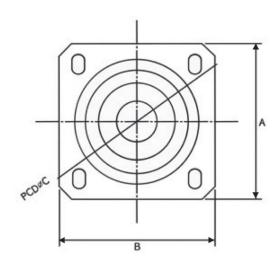
SSA-15	217	54	36	5	3.5	22	22.2	16	11	32	30	M10	G25
SSA-20	27.2	58	40	5	4.0	22	27 7	20	12	38	35	ø11	G30
SSA-25	34.0	68	48	5	4.0	28	34.5	25	14	45	40	M12	G35
SSA-32	42.7	76	56	5	6.0	28	43.2	31.5	16	56	45	φ13.5	G40
SSA-40	48.6	92	65	5	7.0	36	49.1	37.5	18	63	55	M16	G50
SSA-50	60.5	100	73	5	7.0	36	61 1	47.5	20	75	65	ø17.5	G60
SSA-65	76.3	128	92	6	9.5	45	77 1	60	22	95	80	M20 \$22	G75
SSA-80	89.1	140	103	6	11.0	45	90.0	71	25	108	90	M22 \$24	G85

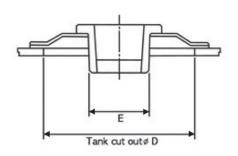




Specifications

- Both is used to seal up the pipe penetrating the upper part of oil tank 석션후렌지와 리턴부쉬는 오일탱크 상부를 관통하는 파이프를 밀봉하는 데 사용됩니다.
- Easy to check and replace by pulling out the suction filter without draining tank oil and opening manhole. 맨홀을 열거나 탱크오일을 빼지 않고도 간단히 석션휠터를 꺼내 점검 및 교환을 할 수 있습니다.
- Bushes are oil resistant, so they are available to all mineral oil. 부쉬는 내유성이므로 모든 광물성 오일에 적합합니다.





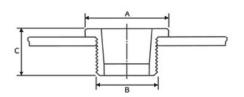
Dimensions

Part Number	Pipe size(mm)	Α	В	С	D	E(Tank Cut Out)	Bolt	Bolt holl
SF-1/4"	14-16	85	60	86	28	70	M6	12 X 7
SF-3/8"	17-18	85	60	86	28	70	M6	12 X 7
SF-1/2"	21-22	85	60	86	28	70	M6	12 X 7
SF-3/4"	27-28	85	60	86	42	70	M6	12 X 7
SF-1"	34-35	115	85	120	42	100	M6	12 X 7
SF-1 1/4"	42-44	165	120	170	58	150	M8	15 X 9
SF-1 1/2"	48-50	165	120	170	58	150	M8	15 X 9
SF-2"	60-61	165	120	170	68.5	150	M8	15 X 9
SF-2 1/2"	76-77	201	162	230	87.5	165	M10	Ø12
SF-3"	89-90	201	162	230	100	165	M10	Ø12

■ 규격외의 제품은 주문제작합니다.(Non-standard products available to order)

Rubber Bushes | 고무 부쉬





Specifications

■ Return bushes are usde to swal up teturn pipe and when pipe is sticked inin to buxhes, it well to seal up 고무부시는 리턴파이프 밀봉용으로 사용되며, 파이프를 부시에 꽂으면 부쉬가 확장되어 밀봉됩니다.

Caution 주의

■ TO install return bush only, be careful to make hole. It is better to make a smaller hole as outer part is taper. 고무부시만 설치시, 탱크구멍 절단에 주의하십시오. 외경부분이 테이퍼이므로, 조금 적게 절단하는것이 좋습니다.

Dimensions

Part Number	Pipe size(mm)	А	В	C(Tank Cut Out)
RB-3/8"	17–18	39	28	24
RB-1/2"	21-22	39	28	24
RB-3/4"	27-28	39	42	24
RB-1"	34-35	54	42	24
RB-1 1/4"	42-44	69	58	24
RB-1 1/2"	48-50	69	58	24
RB-2"	60-61	90	68.5	24
RB-2 1/2"	76-77	120	87.5	34
RB-3"	89-90	139	100	34

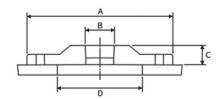
■ 규격외의 제품은 주문제작합니다.(Non-standard products available to order)

RUBBER BUSHING FLANGES - 고무 후렌지 일체형



Specifications

■ Flange and bush are molded in monolith with oil resistant rubber. 후렌지와 부쉬가 내유성 고무로 일체 성형된 제품입니다.



Dimensions

Part Number	Pipe size(mm)	А	В	C(Tank Cut Out)	Bolt
RBF-1/2"	21-22	110	90	70	M6X4
RBF-3/4"	27-28	110	90	70	M6X4

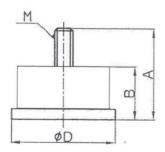
■ 규격외의 제품은 주문제작합니다.(Non-standard products available to order)



Bolt Anti-Vibration Rubber | 방진고무

RUBBER BUSHES - 방진고무(한쪽)





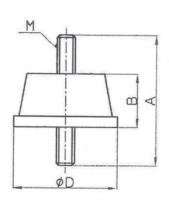
■ 천연고무(흑색) meterial : Natural Rubber(Black)

- ■천연고무는 신장율, 인장강도, 탄성이 우수합니다.
- ■진동, 충격 및 소음방지에 높은 효과를 발휘합니다.

Model	Bolt	A(mm)	B(mm)	D(mm)
BVR-M6	M6	34	17	30
BVR-M8	M8	48	24	42
BVR-M10	M10	64	39	50
BVR-M12	M12	82	49	70
BVR-M16	M16	100	60	100

RUBBER BUSHES - 방진고무(양쪽)





재질 / 특성

■ 천연고무(흑색) meterial : Natural Rubber(Black)

- ■천연고무는 신장율, 인장강도, 탄성이 우수합니다.
- ■진동, 충격 및 소음방지에 높은 효과를 발휘합니다.

Model	Bolt	A(mm)	B(mm)	D(mm)
MVR-M6	M6	52	17	30
MVR-M8	M8	70	24	42
MVR-M10	M10	88	39	50
MVR-M12	M12	112	49	70
MVR-M16	M16	138	60	100

Oil Treatment | 오일정유기



정유능력 -360 l /hour 상용압력/최고압력 - 3bar/4bar 적용필터 - F100 필터수량 -2개 청정도 등급 - NAS grade 5~7 수분관리 - 50ppm 이하 흡입, 토출 구경 - ½inch 경보, 안전기능 - OK 외관치수 - 450×560×965H(mm)

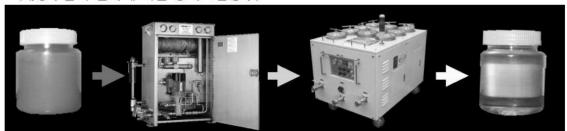
정유능력 -360 l /hour 상용압력/최고압력 - 3bar/4bar 적용필터 - F100 필터수량 -2개 청정도 등급 - NAS grade 5~7 수분관리 - 50ppm 이하 흡입, 토 출 구경 - ½inch 외관치수 - 450×460×430H(mm)

정유능력 - 180 l /hour 상용압력/최고압력 - 3bar/4bar 적용필터 - F100 필터수량 - 1개 청정도 등급 - NAS grade 5~7 수분관리 - 50ppm 이하 흡입, 토 출 구경 - ½inch 외관치수 - 270×315×406H(mm)

정유능력 - 180 l /hour 상용압력/최고압력 - 3bar/4bar 적용필터 - F100 필터수량 - 1개 청정도 등급 - NAS grade 5~7 수분관리 - 50ppm 이하 흡입, 토 출 구경 - ½inch 흡입필터 - Micro 10" - 10 μm 외관치수 - 450×500×820H(mm)

오염유의 개선사례

(대량수분과 입자에 의한 동시오염경우)



정제작업 시작

수분:7000ppm 입자:NAS 등 외

수분,입자에 의한 극심한 오염

6시간 경과 후

수분: -입자: -

개선중인 상태

12시간 경과 후

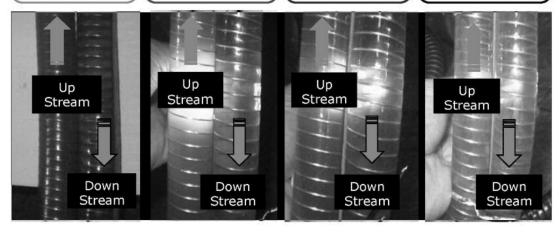
수분:500ppm 입자:NAS 9 (신유수준개선)

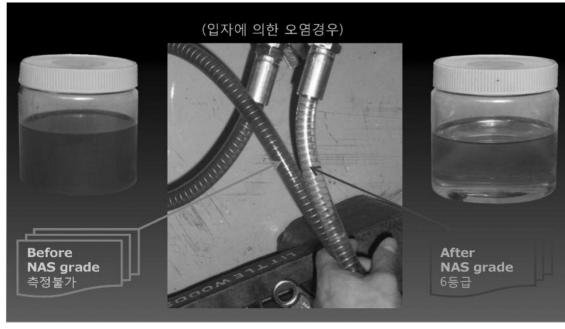
수분, 입자 거의 제어

24시간 경과 후

수분 20ppm 입자:NAS 7

수분,입자 완전제거





High Technology Flow Meters | 그밖의 유량계

유리 테이퍼관식 부유식 면적 유량계 (Glass Tube Flow Meters)









KAN-1-B

KAP-1-P

KAR-1-B-R1 KAS-1-B

금속 테이퍼관식 부유식 면적유량계 (Metal Tube Flow Meters)









KMFJ-1-B-S KMF-EX(EEX-Proof)

KMFC-1-B(65A 이상) KMT

치압식 면적유량계 (Orifice Flow Meters)









KOP-C-B

KOP-N-XP-R1

KOP-N-A-R1

KOP-CK

판넬설치용 유량계 (Panel Mounting Flow Meters)











KOL-D-1

KOI(Teflon)

KOI-JW-S-R1

KOL-E-1













KASS-P-B

KAV-1-B

KB-1-B

KCA-1-B

KA-1-P-E2











KASS-M2-S-R1

KASS-1-R2-Switch

KMSS-4-B-NV

KMS-1-B

KMSN-1-B(Dial)











KOP-KMS-F-B-B

KOP-RF

KOP-DP-FI

KOP-DP-YJ

OP-DP-FI-Y











KOI 일체형

KOI-E-1-3X-FS1

KP3-KOI-C-1-D

KOI-ZT-10

KOI-ZT-8



유량감시계 및 스위치 (Sight Glass & Flow Switch)









KOSB-F-B

KOS-N-A

KOSG-N-B-K

KOPS-N-B-V

유량지시계 (Flow Gauge)











KVS-B

KVF-B

KVS-B-R1

KVS-AC-25

KV-S-AC-5015G

유량센서 (Flow Sensor)









FN-ECX

FN-TBX

FN-OX

FN-OF-Z

기타(ETC)









8700MPNH

8800MP

50S

80S-4













KOPT-N

KOPT-N

KOSC-F-B

KOL-6

KOLS-5

터어빈 유량계 (Turbine Flow Meters)



KOT-F-B-T-EX





KOT(Teflon)

KOT-F-B-P

KOT-F-B-B-(선박용)

용적식 유량계 (Positive **Displacement** Flow meter)













M2

M10

M4(Meter with MEC)

M4(Pulse and LC Display)









RHM

MCM(Integral)

FN-PEC100

Vortex(PVC)

Calibrator | 계측기















온도계 Temperature



■ 로고 및 주문형 게이지 제작 가능합니다.











Others - 기타 유압유니트



















[유압 UNIT / 유압악세사리 전문업체]

JINWOO | (주)진우이앤티

본사 부산광역시 사상구 괘법동 578번지 산업유통상가 4동 126호 Tel (051)319-1807 Fax (051)319-1809

공장 부산광역시 강서구 대저1동 1043-10번지 www.jinwoooent.co.kr

